विषय-सूची

ग्रध्य	ााय विषय		वृष्ठ
भूमिक	ा—(प्रो० चन्द्रमौलि सुकुल एम० ए०, एक० टी	॰ बि	खित)
	प्रारंभिक शब्द—(लेखिका द्वारा)		•
٧,	'शिचा मनोविज्ञान' का विकास 🥠 …	***	१
₹.	'मनोविज्ञान' का विकास •••	• • •	१४
ં રૂ,	बीसवीं सदी के शिचा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक	संप्रदा	य ३६
	र् वंशानुसंक्रम ण्' तथा 'परिस्थिति' •••	•••	60
¥., "	र्श्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) ···	•••	१०७६
· Ę. /	प्राकृतिक शक्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'	***	१२६
vi.	'संवेदन', 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव'	***	१४७
5.	'संवेदन', 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव' 'व्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'विषमजाल'	***	३७१
£. *	र्तितु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्	र्गानु-	
	वती प्रत्यत्त ••• •••	***	१ड१
	चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान	***	२१३
882	''स्मृति ['] तथा 'प्रत्यय-संबंध'	***	२३४
१२. ी	कल्पना	•••	२६१
१३.	सामान्य प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भाषा	•••	२७४
	'सीखना' तथा 'श्रादत' ···	***	३३६
7×.	बुद्धि-परीचा "" ""	***	388
१६.	शब्दानुक्रमणिका तथा शब्दकोष (Index a	nd	i.
• 0	Glossary)	***	378
₹ ७ .	नामानकमिणका (Name Index)	***	3 4 4

'स्त्रियों की स्थिति'

[लेखिका-श्रीमती चन्द्रावती लखनपाल, एम्.ए., बी.टी.]

ब्रियों को पढ़ने के लिये कौन-सी पुस्तक दी जाय, यह सबको चिंता रहती है। इस पुस्तक के निकलने ये यह यवाल हल हो गया है। ब्रियों के पढ़ने के लिये यह पुस्तक इतनी अच्छी है कि इसी साल इस पुस्तक पर 'हिंदी-साहित्य-सम्मेलन' ने ४००) ६० इनाम दिया है। यह पुस्तक ऐसी है जिसे पिता को अपनी पुत्री के हाथ में, पित को अपनी पत्नी के हाथ में, और भाई को अपनी बहन के हाथ में जल्दी-से-जल्दी देना चाहिए। दाम सवा रूपया। डाक-ख़र्च अलग।

'ब्रह्मचर्यं-संदेश '

यह पुस्तक इस विषय पर जिली सब पुस्तकों से अच्छी है। इसका प्रमाण यह है कि जिहार-उड़ीसा, मध्य-प्रान्त, बरार तथा बढ़ौदा के सरकारी शिचा-विभागों ने इस पुस्तक को इनाम बाँटने तथा जायबेरियों में रखने को मंजूर किया हुशा है। यह पुस्तक ऐसी है जिसे पिता को पुत्र के हाथ में, गुरु को श्रपने शिष्य के हाथ में, नवयुवकों के शुभ-चितक को किसी भी श्रपने नवयुवक मिश्र के हाथ में जल्दी-से-जल्दी देना चाहिए। पुस्तक में =-१० चित्र शार्ट पेपर पर दिए गए हैं। दाम दो रुपया। डाक-सुर्च श्रजा। श्रंगरेज़ी में इस पुस्तक का नाम 'Confidential Talks to Young Men' है, जो तीन रुपये में मिक्स सकती है। मिलने का पता:

चन्द्रावती लखनपाल एम्०ए०, बी०टी० गुरुकुत काँगड़ी, (यू॰ पी॰)

भूमिका

मनोविज्ञान बहुत बड़ा शास्त्र है; उसके संन्निप्त वर्णन में भो एक वृहत्कलेवर पुस्तक तैयार हो जाय। साथ ही बहुत टेढ़ा शास्त्र है, इसलिये कि दो-ढाई हजार वर्ष क्या, दो-ढाई सौ वर्ष पहले एतच्छास्त-संबंधी जो बात सही मानी जाती थी, आज वह ग़लत मानी जाती है। अभी तीस ही चालीस वर्ष में, हम लोगों के देखते-देखते, इस शास्त्र ने श्वनेकों पल्थे खाए, अनेकों रूप धारण किए। भारतीय दर्शन-शास्त्रों ने अपनी निर्माणावस्था में जो-जो भी रँग बदले हों, उनका अनुमान-मात्र हम कर सकते हैं, परंतु उनके अंतिम रूप जो निर्णीत हो गए, वही प्रमाणान्वित माने जाने लगे, किसी को उन पर पुनः विचार करने की न आव-श्यकता ही हुई, और न साहस ही हुआ। परिस्थितियाँ बदलती गई, परंतु वे शास्त्र वैसे-के-वैसे ही बने रहे। उनके विरोध में एक शब्द भी कहकर 'नास्तिकता' की कालिमा अपने मुख पर कौन लगाए?

परंतु पाश्चात्य देशों के लोग, कम-से-कम आधुनिक काल में, अधिक विचार-स्वातंत्र्य रखते हैं। यदि उनके अनुभव और विचार में कोई नवीन बात आ जाती है, तो वे उसे निर्भीकता से कहते हैं। इतना ही नहीं, वे अपनी प्रयोगशालाओं में अनेकों नवीन प्रयोग करते रहते हैं, और उन्हीं के आधार पर अपने नवीन सिद्धान्तों को स्थिर करते हैं। उनको यह कहने में किंचिन्मात्र भी संकोच नहीं होता कि अमुक-प्रतिपादित सिद्धांत अशुद्ध हैं; वे अपनी बात को सिद्ध करते हैं।

यही बात मनोविज्ञान के संबंध में भी हुई। लोगों ने उसकी परिभाषा तक एक बार नहीं अनेक बार, बदल डाली। पहले माना जाता था कि मनोविज्ञान में 'त्रात्मात्रों' की क्रियात्रों का वर्णन होता है। किसी त्राचार्य ने कहा कि त्रात्मा के त्रस्तित्व तथा डसकी क्रियाशीलता का वर्णन दर्शन-शास्त्रों ही में सीमित रक्खो. उसका बंधन मनोविज्ञान में न लगाश्रो। मनोविज्ञान को इस विचार की त्रावश्यकता नहीं कि त्रात्मा का त्र्यस्तित्व है या नहीं, उसके लिये 'मन' का श्रास्तित्व मान लेना पर्याप्त है। श्रागे चलकर 'मन' की परिभाषा देना भी कठिन प्रतीत हुआ, तब किसी आचार्य ने कहा कि हटाओजी यह भी मनाड़ा, मन भी यदि कुछ है, तो आत्मा ही की तरह एक अनिर्वचनीय पदार्थ है; तुम्हारे लिये इतना मान लेना काफी है कि मनोविज्ञान में 'चेतना' की क्रियात्रों का वर्णन होता है। कुछ दिन पीछे चेतना का रँग भी फीका पड़ गया ; त्राचार्यों ने कहा कि हमें तो दृष्ट-प्रमाण चाहिए, श्रद्रष्ट नहीं ; तब 'व्यवहार' (Behaviour) का बोल-बाला हुआ, श्रर्थात् यह माना गया कि जैसा व्यवहार बाहर दृष्टिगोचर हो उसी से मनोविज्ञान के सिद्धान्तों का श्रनुमान करना चाहिए। इसी प्रकार की अन्य वैज्ञानिक सम्मतियाँ भी विविध आचार्यों ने प्रकट कीं। अब मनोविज्ञान की स्थिति प्रायः प्राणि-शास्त्र (Biology) के सिद्धान्तों पर त्रवलंबित मानी जाती है, और उसकी पुष्टि प्रयो-आत्मक कियाओं (Experiments) के फलों से होती है।

'शिचा-मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक श्रंग है; जैसें बच्चों की मनोवृत्तियों पर विशेष ध्यान रखना होता है, और उनकी शिचा-प्रणाली की स्वीकृति बाल-मनोविज्ञान के सिद्धांतों से लेनी होती है। शिचा का उद्देश्य क्या है, शिचा में कीन-कोन-से विषय सम्मिलित होने चाहिएँ—यह विषय तो सामाजिक है, और देश-कालानुसार समाज की आवश्यकताओं को देखकर निश्चित किया जाता है, उसमें मनोविज्ञान से कोई सहायता नहीं मिलती। परंतु समाज जो विषय शिचा के लिये निर्धारित कर देता है, उसके पढ़ाने की प्रणाली एकमात्र मनोविज्ञान पर अवलंबित है। जैसा कि ऊपर कहा गया है, मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण बदलने से शिचा-प्रणाली के दृष्टि-कोण भी बदलते हैं। उदाहरणार्थ, इस विषय को इस प्रकार पढ़ाना चाहिए कि आत्मा की शिक्तयों में पृष्टि हो, अथवा मानसिक शिक्तयों का विकास हो, अथवा चेतना-शिक का प्राबल्य बढ़े, अथवा जीवन-संबंधी कार्यों में व्यवहार-कुशलता की वृद्धि हो—ये शिचा-प्रणाली के भिन्न-भिन्न दृष्टिकोण हैं जो मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण के बदलने के साथ-साथ बदलते रहे हैं, और जिनमें से आजकल अंतिम दृष्टिकोण पर ही अधिक बल दिया जाता है।

प्रायः बचों के स्रभिभावकों को शिकायत रहती है कि शिचा-विभाग में स्थिरता नहीं, स्राज एक प्रणाली चलती है, तो कल दूसरी स्त्रा जाती है। बात सच है, परंतु यह काम शिचा की उन्नति के लिए होता है, दुलमुल-यक्नीनो से नहीं।

मनोविज्ञान के उद्देश्यों और सिद्धांतों की परिवर्तन-शीलता के कारण इस विज्ञान की पुरानी पुस्तकें इस समय के लिये पूर्ण उपयोगिता नहीं रखतीं, नवीन सिद्धांतों और नवीन उद्देश्यों को लेकर नवीन पुस्तकें आनी चाहिएँ। पाश्चात्य देशों में तो इस प्रकार की नवीन पुस्तकें निकलती ही रहती हैं, परंतु वे अँगरेजी तथा अन्य भाषाओं में होती हैं, और हमारे हिंदी जाननेवाले अध्यापक उनसे लाभ नहीं उठा सकते। यह हिंदी की एक शुटि है।

इस भारी त्रुटि का दूरीकरण इस समय <u>श्रीमती चंद्रावती</u> <u>क्रांस्तपाल</u> ने यह पुस्तंक लिखकर किया है। यह वही देवी हैं जिन्होंने "स्त्रियों की स्थिति" लिखकर श्रच्छी ख्याति प्राप्त की है, श्रौर हिंदी-साहित्य-सम्मेलन के सेकसरिया-पारितोषिक की सुयोग्य पात्र समभी गई हैं।

पुस्तक के विषय में मैं इतना ही कहना चाहता हूँ कि वह श्रध्यापकों के तथा इस विषय को जानने की इच्छा रखनेवाले श्रन्य व्यक्तियों के लिये बहुत ही उपयोगी वस्तु है। उनके जानने के योग्य कोई ऐसा विषय नहीं जिसका समावेश इस पुस्तक में न हुआ हो, सो भी आजकल के नवीन सिद्धांतों के अनुसार। पारिभाषिक शब्दों के बनाने में तो इन देवीजी की योग्यता बर-बस माननी ही पड़ेगी। इनकी विषय-स्पष्टी-करण की शक्ति भी अद्भुत है। पुस्तक में शुरू से अन्त तक सुंदर, शुद्ध, मुहाविरे-दार तथा रुचिकर भाषा का प्रयोग हुआ है। विशेष बात यह है कि पुस्तक भारतीय परिस्थिति को दृष्टि में रखकर रची गई है, उदाहरण त्रादि योरप से उधार नहीं लिए गए, न चुराए गए हैं, उनमें मौलिकता पाई जाती है। इससे ऋधिक निर्णय पाठक-वृंद स्वयं ही कर सकते हैं। लेखिका बनारस ट्रेनिंग कॉलेज में मेरी शिष्या रह चुकी हैं, अतः मैं यदि पुस्तक के विषय में कुछ अधिक प्रशंसात्मक लिखूँ, तो शायद लोगों को उसमें पन्न-पात की भलक त्र्याने लगे। तथापि यह सफल परिश्रम करने के लिये मैं श्रीमती चंद्रावती को साधुवाद ऋर्पित किये विना नहीं रह सकता। शुभम्।

बनारस) **चंद्रमौलि सुकुल** २१-७-११३४ ई०) वाइस-प्रिंसिपल, टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज

प्रारंभिक शब्द

प्रत्येक बालक माता-पिता का ही लाल नहीं, देश तथा जाति का भी बाल-गोपाल है। श्रगर उसका ठीक-ठीक शिल्या हो, तो हर गोद में कृष्ण-कन्हैंच्या खेल रहा है। श्राज का बालक कल जाति का भाग्य-विधाता बन सकता है। दूसरे देशों ने इस रहस्य को समका है, श्रौर उनकी संपूर्ण शक्ति बालकों के विकास के साधनों पर पूरी तरह से जुटी हुई है।

बाजकों के विकास का सबसे बड़ा साधन शिचा है। माज-कज संसार के बड़े-बड़े मस्तिष्क शिचा के प्रश्न को हज करने में जगे हुए हैं, श्रीर एक स्वर से 'मनोविज्ञान' को शिचा का श्राधार कह रहे हैं। बाजक के मन का स्वाभाविक विकास जिस प्रकार होता है उसी के श्राधार पर शिचा के सिद्धांतों का निर्माण हो रहा है। इसी दृष्टि-कोण से एक नवीन विज्ञान ने जन्म जिया है, जिसे 'श्रिचा-मनोविज्ञान' कहा जाता है। यह पुस्तक इसी विज्ञान के नवीनतम सिद्धांतों का मित्रापदन करने के जिये जिज्ञी गई है। श्रगर इस पुस्तक में प्रतिपादित तथों को समका जाय, तो जिसके हाथ में बाजकों का निर्माण करने का महान् उत्तरदायित्व है, ऐसे प्रत्येक माता-पिता तथा शिचक के जिये यह पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। मुक्ते श्राशा है कि ट्रेनिंग स्टूजों तथा कॉजेंजों के विद्यार्थियों एवं 'मनोविज्ञान' तथा 'शिचा-मनोविज्ञान' का श्रम्ययन करने के इच्छुक श्रन्य व्यक्तियों के जिये भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सकेंगी।

पुस्तक के जिखने में सुक्ते प्रो० वेंकटेश्वरन, प्रा० चन्द्रमीजि सुकुज तथा प्रिंसिपज बजाशंकर का ने बहुन सहायता मित्री है। मैं विशेष तौर पर प्रो॰ वेंकटेश्वरन की आभारी हूँ। बनारस में पढ़े हुए को धाध्मर बनाकर ही मैं इस गहन विषय पर लेखनी उठाने का साहस कर सकी हूँ, और वहाँ पढ़ते हुए ही मेरे हृदय में इस विषय पर कुछ जिसने की अभिलाषा उत्पन्न हुई। गुरुकुन में मुसे प्रो॰ नंदलाल खन्ना तथा डाक्टर राधाकृष्ण से भी पर्याप्त सहायना मिनी हैं. इसिबये इन सबकी मैं असीम कृतज्ञ हूँ। मुसे अपने पित प्रो॰ सत्यवतजी से तो बहुत अधिक सहायना मिनी है, परंतु पित-पन्नी में कृतज्ञता-प्रकाशन की प्रथा अभी हमारे यहाँ नहीं चली। पुस्तक की प्रतिलिपि करने में अग्रिन गण्यपित तथा श्रीयुत जगदीश ने बहुत सहायना दी है, अतः इनको भी धन्यवाद है।

'शिचा-मनोविज्ञान' तथा 'मनोविज्ञान' पर श्रंगरेज़ी में जितनी भी पुस्तकें मिल सकीं सबनं भरपूर सहायता ली गई है। उन पुस्तकों का श्रलग-नाम लिखा जाय, तो कई सफ्ते भर जायें। इसलिये उनका श्रलग-श्रलग नाम न लेकर सबके लिये इकटा श्राभार स्वीकार करती हूँ।

पुस्तक में हिंदी-परिभाषाओं के साथ-साथ श्रंगरेज़ी शब्द भी दें दिये गये हैं, ताकि पाठकों के मन में हिंदी तथा श्रंगरेज़ी की परिभाषाओं द्वारा एक निश्चित विचार दह हो जाय। इसमें कहीं-कहीं दोहराना भी पड़ा है, परंतु विषय को स्पष्ट करने की दृष्टि से इसे उचित ही समम किया गया है। इनवटेंड कामा '—' का तो ख़ूब प्रयोग किया गया है। यह इसकिये क्योंकि इससे शब्द का अर्थ निश्चित-सा, सिमटता-सा प्रतीत होता है। दूसरी भाषाओं में इनवटेंड कामा का प्रयोग इतना नहीं होता, परंतु एक दार्शनिक विषय को ऐसी भाषा में विश्वद करने के किये, जिसमें पारिभाषिक शब्दों का श्रत्यंत श्रभाव हो, मुभे ऐसा करना श्रावश्यक प्रतीत हुआ।

पुस्तक को श्रधिक उपयोगी बनाने के खिये श्रंत में शब्दानुकमियका दी गई है, जो 'श्रनुकमियका' (Index) तथा 'शब्द-कोष' (Glossary)

दोनो का काम दे सकती है। श्रंत में उन विद्वानों की नामावित भी दी गई है, जिनके सिद्धांतों का पुस्तक में जगह-जगह उल्लेख है। ये श्रुतकमियकाएँ हिंदी में न देकर श्रंगरेज़ी में दी गई हैं। हिंदी में शब्दों के श्रर्थ श्रभी निश्चित नहीं हुए, इसिवये श्रंगरेज़ी का शब्द देकर उसके साथ उसका हिंदी-पारिभाषिक शब्द दे दिया गया है। पुस्तक में विद्वानों के जो नाम दिये गये हैं, उनके श्रंगरेज़ी में क्या हिज्जे होते हैं, इमे विशद करने के जिये उनके नाम श्रंगरेज़ी में दे दिये हैं। श्राशा है, विद्यार्थियों तथा श्रध्यापकों के लिये ये श्रुतकमियकाएँ बहुत उपयोगी सिद्ध होंगी। इनके तैयार करने में श्रीयुत श्रोम्प्रकाश ने बहुत सहायता दी है, श्रतः उनको धन्यवाद है।

हिंदी में जेखिकाएँ 'मैं गई' तैया लेखक 'मैं गया ' जिखते हैं। ऐसे प्रयोगों से बचने के लिये पुस्तक में 'हम गये'—इस प्रकार का बहु-वचन प्रयोग किया गया है, और 'हम गईं' नहीं जिखा गया। ज्यों-त्रयों स्त्री-लेखिकाएँ बढ़ती जायँगी, मैं समभती हूँ, इसी प्रकार के प्रयोग को पसंद करेंगी।

हिंदी-माता की श्राराधना का मंदिर कभी का खड़ा हो चुका है। उसकी पूजा की होड़ में मेरा यह 'पत्र-पुष्प' मेंट है। मुक्ते श्राशा है, इसे श्रीर कुछ नहीं तो 'तुबसी-दल' समसकर ही स्वीकार किया जायगा।

- चंद्रावती लखनपाल.

शिचा-मनोविज्ञान

प्रथम अध्याय

'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास

योरप में 'शित्ता-मनोविज्ञान' का विकास किस प्रकार हुआ, इसे सममने के लिये वहाँ के 'शित्ता' के इतिहास पर एक सरसरी दृष्टि डालना आवश्यक है। इससे हमारे सम्मुख यह स्पष्ट हो जायगा कि किस प्रकार भिन्न-भिन्न लहरों के परिणाम-स्वरूप 'शिन्ना-मनोविज्ञान' की स्थापना हुई।

योरप में, सोलहवीं शताब्दी में, श्रीक तथा रोमन भाषा और साहित्य का पढ़ाना ही 'शिला' का उद्देश्य समका जाता था। उस समय के लोगों का कथन था कि मानव-जाति की उन्नति के लिये इन भाषाओं का, और इन भाषाओं में पाए जानेवाले साहित्य का अध्ययन आवश्यक है, इनका पढ़ाना ही वास्तविक शिल्ला है। वे लोग सिसरो (१०६-४३ ई० पू०) के प्रन्थों को पाठशालाओं में पढ़ाते थे, ओविड (४३ ई० पू०-१८ इ० पू०)

तथा टेरेन्स (१६४-१४५ ई० पू०) की कविताओं में विद्याधियों को लगए रखते थे। क्योंकि वे इन भाषाओं तथा
इनके साहित्य के शिक्तण को मानव-जाति की उन्नति के लिये
आवश्यक समभते थे, इसिलये वे ग्रीक तथा लैटिन के अध्ययन
को 'मनुष्योपयोगी शिक्ता'—'ह्यू मेनिस्टिक स्टडीज' (Humanistic Studies)—का नाम देवे थे। 'ह्यू मेनिस्टिक स्टडीज'-शब्द ने शिक्ता-विज्ञान में एक पारिमाषिक रूप धारण कर लिया है, इसका
अर्थ हो गया है, ग्रीक तथा लैटिन भाषाओं और उनके साहित्य का
अध्ययन। जो लोग भीक तथा लैटिन के अध्ययन पर इस प्रकार
बल देते थे, उन्हें शिक्ता-विज्ञान की पुस्तकों में 'ह्यू मेनिस्ट' कहा
जाता है। ऐसे लोगों में इरेस्मस (१४६७-१४३६) का नाम
विशेष उन्नेख-योग्य है। उसका कहना था, अगर मेरे पास रूपया
होगा, तो पहले मैं श्रीक-पुस्तकों खरीदूँगा, फिर कुछ बच जायगा,
तो कपड़ों की फिक्क कहँगा।

'ह्यू मेनिस्ट' लोगों के इस प्रकार प्रीक तथा लैटिन से चिपटने का परिणाम यह हुआ कि इस विचार के विरुद्ध प्रतिक्रिया उत्पन्न होने लगी। इस प्रतिक्रिया को शिच्चा-विज्ञान के इतिहास में 'यथार्थवाद'—'रीयलिज्म' (Realism)—कहा जाता है। 'यथार्थवाद' के मुख्य तौर पर तीन विभाग किये जाते हैं:—

- १. 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थनाद' (Humanistic Realism)
- २. 'सामाजिक यथार्थवाद' (Social Realism)
- ३. 'इन्द्रिय यथार्थवाद' (Sense Realism)

- (१). 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवाद', 'ह्यू मेनिज्म' के विरुद्ध प्रतिक्रिया तो था, परन्तु फिर भी यह वाद 'ह्यू मेनिजम' के इर्द-गिर्द ही चक्कर काटता था। इन दोनों में यह समानता थी कि दोनों के विचारों में श्रीक तथा लेटिन का श्रध्ययन मनुष्य-समाज की उन्नति में परम सहायक था। दोनो मानते थे कि इन भाषात्रों में मानव-जाति के उच्च-से-उच विचार भरे पड़े हैं। हाँ, इन भाषात्रों के ऋध्ययन के उद्देश्य के संबंध में दोनो का विचार भिन्न-भिन्न था । 'ह्यू मेनिस्ट' लोग प्रीक तथा रोमन-साहित्य पढ़ाते हुए विद्यार्थी को श्रीक द्वथा रोमन ही बना देना चाहते थे, परंतु 'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवादी' केवल इतना चाहते थे कि शीक तथा रोमन पढ़कर विद्यार्थी उन भावों तथा त्रादशौँ का मनन करे जो उक्त साहित्य का निर्माण करनेवालों के हृद्य में काम कर रहे थे। इस श्रेणी के विद्वानों में रेबेलियस (१४८३-१४४३) तथा जॉन मिल्टन (१६०५-१६७४) का नाम विशेष उल्लेख-योग्य है।
- (२). 'सामाजिक यथार्थवादियों' का कथन था कि अगर पढ़-लिखकर आदमी निरा किताबों का कीड़ा रहा, तो उस पढ़ाई का क्या फायदा। हमारी पढ़ाई से हमारा इतना मानसिक विकास हो जाना चाहिए कि हम दुनिया में कार्य-कुशल व्यक्ति सममे जायँ, निरे श्रीक और लैटिन बोलने लायक ही न रहें। ये लोग जीवन को क्रियात्मक-रूप में सफल बनानेवाली शिचा पर अधिक जोर देंते थे। इस विचार के लोगों का कथन था कि घूमने-फिरने

से, दुनिया देखने से, भिन्न-भिन्न प्रकार के लोगों के सम्पर्क में आने से किताबों की अपेचा अधिक उपयोगी शिचा प्राप्त होती है। इस विचार के फैलानेवालों में मौन्टेन (१४३३-१४६२) मुख्य सममा जाता है।

(३). ऋभी कहा गया कि 'यथार्थवाद', 'ह्यूमेनिज्म' के प्रति प्रतिक्रिया का परिणाम था। यह प्रतिक्रिया उक्त दो प्रकार—'ह्यूमेनिस्टिक यथार्थवाद' तथा 'सामाजिक यथार्थवाद'—के रूप में तो हुई ही थी, परंतु इतना ही काफी नहीं था। इस प्रतिक्रिया का उम्र रूप 'इन्द्रिय यथार्थवाद' (Sense Realism) में हुआ। 'इन्द्रिय यथार्थवाद' में उक्त दोनो प्रकार का 'यथार्थवाद' (Realism) शामिल था, परंतु उसके साथ-साथ इसमें कुछ, अधिकता भी थी।

वर्तमान 'नवीन शिज्ञा-विज्ञान' में जो-जो भी लहरें दिखलाई दे रही हैं उन सबका सूत्रपात सत्रहवीं शताब्दी में 'इन्द्रिय यथार्थ-वाद' (Sense Realism) द्वारा ही हुआ। 'इन्द्रिय यथार्थ-वाद'-शब्द अपने अभिप्राय को स्वयं स्पष्ट कर देता है। इसका अभिप्राय यह है कि हमें शिज्ञा में 'स्मृति' द्वारा अधिक काम न लेकर 'इन्द्रियों' (Senses) द्वारा—आँख, कान, हाथ, पैर द्वारा—अधिक लेना चाहिए। अब तक शिज्ञा बहुत कुछ स्मृति का, रटने का, विषय बनी हुई थी, इन्द्रियों से न के बराबर काम लिखा जाता था। विद्यार्थियों को बहुत-से शब्द याद होते थे, परंतु उन्होंने उन शब्दों से अभिप्रेत वस्तुओं को कभी न देखा

होता था। वे अक्सर प्रीक और लैटिन रटा करते थे, उन्हें विज्ञान त्रादि से परिचय न होता था। सत्रहवीं शताब्दी में जब विज्ञान की बातें फैलने लगीं, कॉपर्निकस (१४७३-१४४३) ने सूर्य को विश्व का केंद्र सिद्ध किया, गैलिलियों (१४६४-१६४२) ने दूर-वीच्त्रा यंत्र का छाविष्कार किया, हार्वे (१४७⊏–१६४७) ने शरीर में रुधिर की गति का पता लगाया, न्यूटन (१६४२-१७२७) ने पृथिवी की गुरुत्व-शक्ति का प्रतिपादन किया, तब एकदम शिक्ता-विज्ञानियों में भी हलचल मच गई। अब तक तो यह सममा जाता था कि •शिचा का श्रमिप्राय तैटिन श्रीर भीक पढ़ा देना है, विद्यार्थियों को जितना हो सके उतना रटवा देना है, परंतु विज्ञान की दिनोदिन बढ़ती ने उनके विचारों में परिवर्तन कर दिया। विज्ञान की इस बाढ का शिचा-विज्ञान पर दो तरह का असर हुआ। पहला असर तो यह था कि शिचा-विज्ञान का रुख़ लैटिन श्रीर मीक (Classics) से हटकर विज्ञान (Sciences) पढ़ाने की तरफ हो गया ; दूसरा श्रसर यह था कि शिचा-विज्ञानियों का ध्यान शिचा-मनोविज्ञान (Educational Psychology) की तरफ भी जाने लगा। उन्होंने देखा कि प्रकृति की गोद में स्वयं पाई हुई शिचा स्कूलों की कृत्रिम शिचा से कहीं बढ़कर थी। कॉपर्निकस, गैलिलियो तथा हार्वे के त्राविष्कार स्कूलों तथा कॉलेजों के कृत्रिम वाय-मण्डल में नहीं हुए थे। उन्होंने सोचना शुरू किया कि विद्यार्थी के मन पर कितानों का बोम लादने के बजाय उसके मन का क्रमिक विकास

ही तो कहीं शिक्षा का मूल-मंत्र नहीं है ? ये दो बातें 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' (Sense Realism) की निचोड़ थीं, और इन्हीं दोनों का विकास होते-होते आज शिक्षा-विज्ञान इतनी उन्नति तक पहुँचा है। इसमें संदेह नहीं कि 'शिक्षा-मनोविज्ञान' का प्रारंभ 'इन्द्रिय यथार्थवाद' के साथ ही सममना चाहिए, परंतु अभी सत्रहवीं शताब्दी में जब 'मनोविज्ञान' की ही बहुत साधारण अवस्था थी, 'शिक्षा-मनोविज्ञान' की उन्नत अवस्था तो कहाँ हो सकती थी। इन 'इन्द्रिय यथार्थवादियों' में मुख्य बेकन (१४६१-१६२६) तथा कोमेनियस (१४६२-१६७०) माने जाते हैं।

जैसा अभी कहा गया है, 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने शिक्ता के सेत्र में उथल-पुथल मचा दी। अब तक अध्यापक के लिये भिन्न-भिन्न विषयों का अगाध पंडित होना काफी सममा जाता था। वह लैटिन का पंडित हो, प्रीक का विद्वान हो, गिणित में पारंगत हो, भूगोल का आचार्य हो, बस, काफी थी। अब तक शिक्ता का मैदान 'शिक्षक' के ही हाथ में था, उसमें 'बालक' को कोई न पूछता था। यह नहीं सममा जाता था कि अगर 'शिक्षक' विद्वान तो है, परंतु 'बालक' की प्रकृति से, उसकी मानसिक रचना से पिरिचित नहीं है, तब भी वह उत्तम शिक्षक का काम कर सकेगा या नहीं ? 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने जहाँ और बहुत-कुछ किया, वहाँ बालकों के मनोविज्ञान की तरफ भी शिक्षा-विज्ञानियों का ध्यान आकर्षित किया। 'इन्द्रिय-यथार्थवाद' ने शिक्षा के सेत्र में प्रवेश करके पासा ही पलट दिया, शिक्षा के संपूर्ण प्रश्न को दूसरा ही रूप दे

दिया। शिक्ता के चेत्र में 'उद्देश्य' (Aim), 'विधि' (Method), 'शिच्क' (Teacher), 'विषय' (Subjects), 'बालक' (Child)—इन सबमें पहले 'शिज्ञक' सब से ऋधिक मुख्य था, अब 'बालक' सब से अधिक मुख्य हो गया। बालक की तरफ सबसे पहले 'इन्द्रिय यथार्थवादी' रूसो (१७१२-१७७८) ने ध्यान खींचा। यद्यपि जॉन लॉक (१६३२-१७०४) ने भी बालक को ध्यान में रखते हुए शिज्ञा-विषयक एक पुस्तक लिखी थी. तो भी बालक के मनोविज्ञान को सामने रखते हए. 'शिच्चक' तथा 'पाठ्य-विषय' श्रादि की तरफ से खींचकर 'बालक' पर शिन्ना-विज्ञानियों का ध्यान केंद्रित करने का श्रेय रूसो को ही है। रूसो मनोविज्ञानी नहीं था, न उसे बालकों को शिचा देने का कोई विशेष अनुभव था, तो भी उसने 'बालक' को शिचा का केंद्र बनाकर शिचा-विज्ञान को सदा के लिये अपना आभारी बना लिया। रूसो के इन्हीं विचारों को लेकर, उन्हें संशोधित तथा परिवर्धित करने का काम पैस्टेलॉजी (१७४६-१८२७). हर्बार्ट (१७७६-१८४१) तथा फिन्नल (१७८२-१८४२) ने किया। इन तीनो शिच्चा-विज्ञानियों ने शिचा के चेत्र में मनो-विज्ञान का खुब इस्तेमाल किया । इन तीनो के शिचा-संबंधी परीच्या मनोविज्ञान के सिद्धांतों पर त्राश्रित थे। रूसो ने तो 'एमील' (Emile) नामक प्रंथ ही लिखा था, परन्तु पैस्टै-लॉफी ने कई शिचा-संस्थाएँ खोलकर 'बालक' के संबंध में मनोविज्ञान के सिद्धांतों को क्रियात्मक रूप देने का यह किया।

श्रव से शिचक के लिये यह जानना जरूरी हो गया कि बालक का मानसिक विकास किस प्रकार होता है, उसमें क्या-क्या शक्तियाँ हैं और उन शक्तियों को किस प्रकार शिचा देने में काम में लाया जा सकता है। पहले तो यह समभा जाता था कि 'वालक' एक 'छोटा मनुष्य' है, जो नियम मनुष्य पर लागू होते हैं वही बालक पर भी लागू होते हैं, परंतु 'शिचा-मनोविज्ञान' की लहर ने इन विचारों को एकदम बदल दिया। बालक एक छोटा मनुष्य नहीं, परंतु मनुष्य बनने के रास्ते पर है, उसे मनुष्य बनना है, इसलिये उसका मानसिक विकास "एक प्रौढ़ व्यक्ति के मानसिक विकास से सर्वथा भिन्न होगा। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की यह लहर १६वीं शताब्दी में उठी, श्रीर १६वीं तथा २०वीं शताब्दियों में लगातार वेग ही पकड़ती गई। पैस्टेलॉजी ने कहा कि शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य बालक के मानिसक विकास के नियमों का अध्ययन करके, उन नियमों के अनुकूल चलकर, उनका सहारा लेकर, शिचा देना है। इस प्रकार शिचा देने का नाम ही 'नवीन शिचा-विज्ञान' है। हर्वार्ट तथा फिबल ने उक्त सिद्धांत का 'शिच्चा-विज्ञान' में पूरा-पूरा प्रयोग किया। श्रगर श्राज पैस्टेलॉजी जीवित होकर शिचा-विज्ञान का निरीच्या करे, तो उसकी श्रात्मा यह देखकर गद्गद् हो जाय कि जिस बीज को उसने बोया था. बंध अनुकृत परिस्थिति पाकर, लहलहाता वृत्त बन गया है। आज 'शिचानविज्ञान' 'मनोविज्ञान' के साथ घुल-मिल गया है, और दोनों के मेल से 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की उत्पत्ति हो गई है। आज

जो शिच्चक 'शिचा-मनोविज्ञान' को नहीं जानता वह शिचा की दृष्टि से सर्वथा असफल समम्मा जाता है। 'नवीन शिचा-विज्ञान' (New Education) में 'शिचा-मनोविज्ञान' (Educational Psychology) के सिद्धांत प्रवल रूप से काम करते हुए दिखाई दे रहे हैं। मॉन्टसरी शिचा-पद्धित, डाल्टन शिचा-पद्धित, प्रोजेक्ट शिचा-पद्धित आदि सब प्रकार की शिचा-पद्धितयों में 'शिचा-मनोविज्ञान' के नियम ही आधार में बैठे हुए हैं। इस समय शिचा का प्रश्न बहुत-कुछ 'शिचा-मनोविज्ञान' का प्रश्न बन गया है।

'शिज्ञा-मनोविज्ञान' का आधार 'मनोविज्ञान' हो है। इस समय 'मनोविज्ञान' के नए-नए विभाग उत्पन्न हो रहे हैं। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' उन सबका उपयोग करने लगा है। 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' 'मनोविज्ञान' की किन-किन शाखाओं से सहायता ले रहा है, इसे समभने के लिये मनोविज्ञान के आजकल जो नए-नए विभाग उत्पन्न हो गए हैं, उन्हें समभ लेना आवश्यक है।

मनोविज्ञान के मुख्य तौर पर दो विभाग किये जाते हैं :—
'स्वस्थ' (Normal) तथा 'अस्वस्थ' (Abnormal)।
'स्वस्थ मनोविज्ञान' में स्वस्थ मनुष्यों तथा पशुत्रों की मानसिक
प्रक्रिया तथा शारीरिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है;
'अस्वस्थ मनोविज्ञान' का विषय रुग्णावस्था में मनुष्य की
मानसिक प्रक्रिया तथा व्यवहार कैसा हो जाता है, इसका अध्ययन
करना है। 'स्वस्थ मनोविज्ञान' के निम्न विभाग किए जाते हैं :—

- १. शुद्ध मनोविज्ञान (Pure Psychology)
- २. वैयक्तिक मनोविज्ञान (Individual Psychology)
- ३. समृह मनोविज्ञान (Group Psychology)
- ४. सामाजिक मनोविज्ञान (Social Psychology)
- ४. क्रियात्मक मनोविज्ञान (Applied Psychology)

'श्रस्वस्थ' मनुष्यों के श्रध्ययन से जिस मनोविज्ञान ने जन्म लिया है, उसके दो भाग किए जाते हैं:—

- १. ऋस्वस्थ व्यक्तियों के संबंध का मनोविज्ञान
- २. श्रस्वस्थ व्यक्ति-समृहों के सम्बन्ध का मनोविज्ञान 'स्वस्थ मनोविज्ञान' में पाँचवाँ स्थान हमने 'क्रियात्मक मनो-विज्ञान' को दिया है। इसके निम्न विभाग सममें जाते हैं:—
 - १. शिज्ञा-मनोविज्ञान (Educational Psychology)
 - २. व्यावसायिक मनोविज्ञान (Industrial Psy.)
 - *३. धर्म-मनोविज्ञान (Psychology of Religion)

जक दो प्रकार के—'स्वस्थ' तथा 'श्रस्वस्थ'—मनोविज्ञान के श्रांतिरिक एक तीसरे मनोविज्ञान ने जन्म लिया है जिसे 'पशु-मनोविज्ञान' (Animal Psychology) अथवा 'तुलनात्मक मनोविज्ञान' (Comparative Psychology) कहते हैं। इस विज्ञान को श्रमेरिका में थॉर्नडइक तथा वाटसन ने बहुत उन्नति दी है। पाठक इस पुस्तक को ज्यों-ज्यों पढ़ेंगे उन्हें पता चलता जायगा कि पशुश्रों के संबंध में किए गए परीक्त्यों से 'शिज्ञा' विषय पर कितना प्रकाश पड़ा है।

'पशु-मनोविज्ञान' के श्रातिरिक्त, शिज्ञा-मनोविज्ञान खास तौर पर 'शुद्ध मनोविज्ञान', 'वैयक्तिक मनोविज्ञान', 'समृह मनो-विज्ञान' तथा 'त्रस्वस्थ मनोविज्ञान' से बहुत सहायता लेता है। 'शुद्ध मनोविज्ञान' मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया पर, उसके स्वभाव पर प्रकाश डालता है । बालक में क्या-क्या प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) काम कर रही हैं, इन प्राकृतिक शक्तियों को किस प्रकार शिचा के काम में लाया जा सकता है, यह सब सहायता 'शुद्ध मनोविज्ञान' से मिलती है । ये प्राकृतिक शिक्तयाँ शिचा की दृष्टि से इतनी आवश्यक हैं कि इनका हम एक पृथक् अध्याय में वर्णन करेंगे। इसी प्रकार, हम देखते हैं, बालक की शिचा एक समृह में होती है। वह प्रतिदिन स्कूल में जाता है श्रीर श्रन्य बालकों से मिलता-जुलता है। समूह में रहकर बालक के मन पर क्या-क्या प्रभाव पड़ते हैं, वह समृह से किस प्रकार प्रभावित होता है श्रौर समृह को किस प्रकार प्रभावित करता है, इन बातों पर 'सामूहिक मनोविज्ञान' से अकारा पड़ता है। शिचा में बालकों की भिन्न-भिन्न वैयक्तिक विशेषताएँ भी त्रपना स्थान रखती हैं। जड़के-लड़कियों के स्वभाव में भेद है या नहीं, किस लड़के की मानसिक योग्यता कितनी है, दूसरे लड़कों के मुक़ाबिले में उसका क्या स्थान है, इत्यादि विषय ऐसे हैं जिन पर 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' के परीक्तणों से 'शिचा-मनोविज्ञान' ने बहुत लाम उठाया है। रोगियों की मानसिक रचना के अध्ययन से तो 'शिचा-मनोविज्ञान' ने अपने कई अरन

हैंल करने का प्रयत्न किया है। भिन्न-भिन्न इच्छाओं को मन में दवा रखने से मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया तथा उसके व्यवहार में कई परिवर्तन आ जाते हैं। कई वालक प्रारंभ से ही मानसिक हि से रोगी या पछड़े हुए कहे जा सकते हैं। 'अस्वस्थ मनो-विज्ञान' ने इन विषयों पर अनेक परीच्रण किए हैं। 'शिच्ना-मनोविज्ञान' के लिये ये बहुत सहायक सिद्ध हुए हैं।

'शिचा-मनोविज्ञान' बहुत-कुछ बालक की प्रकृति, उसकी प्रवृत्तियों, उसके स्वभाव, उसके व्यवहार आदि का अध्ययन है, और आज हम ऐसी स्थित में पहुँच चुके हैं जब कि उक्त सब प्रकार के मनोविज्ञान उसकी दिल खोलकर सहायता कर रहे हैं।

शिचा में शिचक, बालक, शिचा का उद्देश्य, अध्यापनविधि, विषय, अध्यापन का स्थान आदि उसके अंग गिने जाते हैं।
इनमें पहले 'शिचक' तथा 'विषय' मुख्य सममें जाते थे, अब
'शिचा-विज्ञान' के पिछले इतिहास ने इन सबमें 'बालक' को
मुख्य बना दिया है। बालक के मुख्य होने के साथ-साथ 'अध्यापन-विधि' भी मुख्य हो गई है। 'शिचा-मनोविज्ञान' का काम
'अध्यापन-विधि' (Method of Teaching) पर प्रकाश
डालना है। जब शिचा में 'बालक' का स्थान मुख्य है, 'शिचक'
का नहीं, तब हमारा कर्तव्य हो जाता है कि इम बालक के
मनोविज्ञान को खूब अच्छी तरह सममें। इस दृष्टि से 'अध्यापनविधि' का मुख्य आधार मनोविज्ञान ही है। कई लोग शिचा के
चेत्र में मनोविज्ञान को इतना महत्त्व देते हैं कि उनके अनुसार

शिचा के 'उद्देश्य' का निर्धारण करना भी मनोविज्ञान का काम है। परंतु हम इस बात को नहीं मान सकते। शिचा के उद्देश्य का निर्धारण तो दर्शन-शास्त्र करेगा। मनुष्य-जीवन का उद्देश्य क्या है, इस प्रश्न के साथ शिचा का उद्देश्य बँधा हुआ है। मनोविज्ञान से तो अध्यापन-विधि को मनोवैज्ञानिक नियमों पर ढाला जा सकता है। इस प्रकार बालक की मानसिक 'प्रक्रिया' तथा उसके 'व्यवहार' के मनोवैज्ञानिक नियमों का अध्ययन करना ही 'शिचा-मनोविज्ञान' है।

द्वितीय अध्याय

'मनोविज्ञान' का विकास

पिछले श्रध्याय में कहा गया है कि 'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास 'मनोविज्ञान' के विकास के श्राधार पर हुश्रा। मूल विज्ञान 'मनोविज्ञान' है। उसी की खोजी हुई बातों का शिचा के चेत्र में प्रयोग करके 'शिचा-मनोविज्ञान' की नींव डाली गई है। शुरू-शुरू में 'मनोविज्ञान' बहुत प्रारंभिक श्रवस्था में था, उसके साथ-साथ 'शिचा-मनोविज्ञान' का प्रारंभिक श्रवस्था में होना लाजमी था। ज्यों-ज्यों 'मनोविज्ञान' तरक्की करता गया, त्यों-त्यों 'शिचा-मनोविज्ञान' भी उन्नति की श्रोर पग बढ़ाता गया। इस श्रध्याय में 'मनोविज्ञान' के इसी क्रमिक विकास का वर्णन किया जायगा।

योरप में ईसा से छठी शताब्दी पूर्व तक शरीर से भिन्न आत्मा की पृथक् सत्ता मानने का विचार उत्पन्न नहीं हुन्ना था। छठी शताब्दी तक यही माना जाता था कि शरीर की प्रत्येक इन्द्रिय स्वतंत्र-रूप से विषय का ज्ञान करती है। भिन्न-भिन्न इन्द्रियों के ज्ञान को मिलानेवाली आत्मा-जैसी किसी शक्ति को स्त्रमी वे मानने नहीं लगे थे। शरीर में जब तक साँस है, प्राणी जिंदा है; जब फूक निकल गई, तो प्राणी भी मर गया। उस

समय के लोग उतना हां मानते थे, जितना मोटी तौर से दिखाई देता था। वे सममते थे कि मृत्यु के समय साँस मुख से निकल जाता है या वह शरीर के घावों में से उनके खुलने से निकल जाता है। छठी शताब्दी के बाद से यह माना जाने लगा कि देखने-सुनने का काम बाह्य-इन्द्रियों (Senses) का नहीं, आत्मा का है। भिन्न-भिन्न 'इन्द्रियों' विषयों का ज्ञान लेकर 'आत्मा' के सुपुर्द कर देती हैं। इस समय 'आत्मा' के विषय में जो चर्चा शुरू हुई, उसे मनोविज्ञान का प्रारंभ सममना चाहिए। पहले-पहल यह चर्चा ग्रीस-देश में चली।

१. पाँच सदी ई० पू० से सोलवीं शताब्दी तक ईसा से श्वीं शताब्दी पूर्व सुकरात (४६६-३६६ ई० पू०) हुआ। वह भिन्न-भिन्न विषयों पर विवाद किया करता था। उस का कहना था कि लोग पर्याप्त 'अंतः प्रेच्ण' (Introspection) नहीं करते। अगर आत्मा है, और आत्मा में विचार रहते हैं, तो उन्हें जानने का सबसे सहज तरीक्षा 'अंतः प्रेच्ण' का ही हो सकता है। वह लोगों से वहस करता था, और बहस में उन्हें विश्वास करा देता था कि जिन बातों को वे सममते हैं कि वे मान रहे हैं, वास्तव में वे उन्हें अपने भीतर ही नहीं मान रहे होते। उसकी शिकायत थी कि लोग अपने ही विचारों को जानने के लिये पर्याप्त अंतः प्रेच्णा करें, तो उन्हें बहुत-सी नई बातें पता चलें। सुकरात ने पहले-पहल 'अंतः प्रेच्णा' की प्रक्रिया को प्रचितत करके उसे दार्शनिक विचार का आधार बना दिया। तभी से मनो-

विज्ञान में भी श्रंत:प्रेचण की प्रक्रिया का ही सदियों तक राज्य रहा।

प्लेटो (४२६-३४७ ई० पू०) ने भी मनोविज्ञान-विषयक अपने कुछ विचार प्रकट किए हैं। वह आत्मा की तीन क्रियाएँ मानता था। वे थीं, भरण-पोषण की क्रिया (Nutritive function); अनुभूति की क्रिया (Sensitive function); बुद्धि की क्रिया (Rational function)। भरण-पोषण वनस्पतियों में पाया जाता है, अनुभूति पशुओं में पाई जाती है, बुद्धि मनुष्य में मिलती है। इन सवमें जो जीवन जितना ऊँचा है, उसमें उतने अधिक गुण्ण पाए जाते हैं; जो जितना नीचा है, उसमें उतने ही कम गुण्ण हैं। वनस्पति में केवल भरण-पोषण है, पशुओं में भरण-पोषण तथा अनुभूति दोनो हैं, मनुष्य में आत्मा की तीनो क्रियाएँ दीख पड़ती हैं, अतः वह प्राणी-जगत् में आत्मा की तीनो क्रियाएँ दीख पड़ती हैं, अतः वह प्राणी-जगत् में सब से ऊँचा है। शिज्ञा का काम आत्मा में छिपी हुई शिक्तयों का विकास करना है।

प्लोटो ने मनोविज्ञान पर कोई मंथ नहीं लिखा। मनोविज्ञान के संबंध में उसके कथन उसके मंथों में यत्र-तत्र विखरे पड़े हैं । उसके मनोविज्ञान-संबंधी विचारों का पता लगाने के लिये उसके कथनों का संग्रह करना पड़ता है। पश्चिम में मनोविज्ञान को वैज्ञानिक रूप देने का श्रेय धरस्तू (३८४-३२२ ई० पू०) को विज्ञाना है। अरस्तू का मंथ 'की एनिमा' (De Anima)

मनोविज्ञान का ही प्रंथ है, श्रौर १८ वीं शताब्दी के श्रंत तक योरप में मनोविज्ञान-संबंधी जो विचार पाठशालाश्रों में पढ़ार जाते रहें, उनका उद्भव-स्थान इसी प्रंथ को सममना चाहिए।

श्ररस्तू के समय मस्तिष्क को ज्ञान का केंद्र नहीं मान जाता था। श्ररस्तू को 'वाहक तंतुत्रों' (Nerves) का ज्ञान भी नहीं था। प्लेटो तो मस्तिष्क को ही ज्ञान का केंद्र मानत था, परंतु अरस्तू हृदय को ज्ञान का केंद्र कहता था । उस समय के प्रचलित विचार के अनुसार, रुधिर की नाड़ियों में वार् विद्यमान होती है श्रौर उसी से जीवन बना रहता है, यह मान जाता था। श्ररस्तू भी इसी विचार का माननेवाला था। शरीन के रुधिर में विद्यमान इस वायु को 'न्यूमा' (Pneuma) कहा जाता था। इस राब्द का ऋर्थ है, 'वायु' ऋथवा 'श्वास'। 'स्पिरिट (Spirit)-शब्द का धात्वर्थ भी 'वायु' या 'श्वास' ही है । वे मानते थे कि रुधिर का 'न्यूमा' निकल जाय, तो जीवन ही खत्म हो जाय। एक तरह से 'न्यूमा' ही जीवन का आधारभूत भौतिक तत्त्व था, श्रौर क्योंकि यह रुधिर में माना जाता था, इसलिये रुधिर के उद्भव-स्थान 'हृद्य' को ही ज्ञान-शक्ति का केंद्र समभा जाता था।

मनुष्य को जो ज्ञान प्राप्त होता है, उसके विषय में अरस्तू का अपना ही विचार था। आजकल हम कहते हैं कि पदार्थ से उत्पन्न हुई प्रकाश की लहरें ईथर के माध्यम में से गुजरकर, आँख के ज्ञान-वाहक तंतुओं (Sensory nerves) को आकर क्रूती हैं। ये तंतु मस्तिष्क में देखने के केंद्र को जागृत कर देते हैं, श्रीर हमें वस्तु के देखने का अनुभव होने लगता है। श्ररस्तू के समय, जैसा पहले कहा गया, वाहक तंतुत्रों (Nerves) का ज्ञान नहीं था। वह ज्ञान के कारण की मीमांसा करता हुआ, अपने शब्दों में यों कहता था कि पदार्थ से एक गति उत्पन्न होती है, वह एक खास प्रकार के माध्यम में से गुजरकर, जिसे वह डायाफेनस (Diaphanous) का नाम देता था, श्राँख के 'न्यूमा' को आकर छूती है । 'न्यूमा' क्योंकि संपूर्ण रुधिर में गति कर रहा है, इसीलिये वह पदार्थ की गति हृदय तक पहुँच जाती है। तब हमें विषय का ज्ञान होता है। यही नियम गंध के विषय में है । पुष्प की गंध, हम तक, बीच के माध्यम में से गुजरती हुई, नासिका के 'न्यूमा' पर ऋपना प्रभाव डालती है। जैसे हम त्राजकल भिन्न-भिन्न वाहक तंतुत्रों (Nerves) का मस्तिष्क में केंद्रित होना मानते हैं, वैसे अरस्तू मिन्न-भिन्न इन्द्रियों के 'न्यूमा' का हृद्य में केंद्रित होना मानता था। उसका यह मानना स्वामाविक ही था। ज़ब 'न्यूमा' रुधिर में रहता है, तब 'न्यूमा' का केंद्र हृदय को ही माना जा सकता था, मस्तिष्क को नहीं। इसीलिये अरस्तू के कथना-नुसार ज्ञान हृदय से पैदा होता था। हृदय ज्ञान का केंद्र था, परंतु ज्ञान हृद्य को होता हो, ऐसी बात न थी। ज्ञान होता था 'श्रात्मा' को, त्रर्थात् ज्ञान आत्मा का गुगा था । अरस्तू के कथनानुसार, आत्मा में ज्ञान के अलाह्ना अन्य भी कई गुण, कई

शिक्तयाँ भीं। अरंस्तू का मनोविज्ञान आत्मा की इन भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) का अध्ययन था। आत्मा की ये भिन्न-भिन्न शक्तियाँ क्या हैं ? किसी व्यक्ति में स्मृति-शक्ति ऋधिक है, किसी में कम: इसी प्रकार किसी व्यक्ति में विचार-शक्ति अधिक है, किसी में कम। इसीलिये अपस्तू के प्रतिपादित किए हुए मृनो-विज्ञान को 'त्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियों का मनोविज्ञान' (Faculty Psychology) कहते हैं। अरस्तू का प्रतिपादित किया हुआ यही विचार बहुत देर तक शिचा का आधारभूत विचार रहा। शिच्चक लोग कहते पहे कि विद्यार्थी में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) हैं, उन्हीं को विकसित करना उनका काम है। इसी दृष्टि से पाठ-विधियाँ बनाई गईं, विषयों का चुनाव किया गया। सदियों तक यही सममा गया कि जिस प्रकार शरीर के विकास के लिये ड्रिल की जरूरत है, इसी प्रकार मन के विकास के लिये मानसिक ड्रिल की आवश्यकता है। त्रात्मा में जो-जो शक्तियाँ (Faculties) हैं, उनकी गणना करके, उन शक्तियों को विकसित करनेवाले विषयों का चुनाव कर लिया गया । इसी का परिणाम है कि सदियों तक व्याकरण, गणित आदि क्रिष्ट तथा दुरुह विषय पढ़ाए जाते रहे। यह समका जाता रहा कि इनका जीवन में लाभ हो या न हो. ये मन का इस प्रकार नियंत्रण कर देते हैं कि जीवन के अन्य चेत्रों में इन द्वारा प्राप्त की हुई नियंत्रणा (Discipline) काम आती है। हम आगे चलकर देखेंगे कि १८वीं तथा

१६वीं सदी के मनोविज्ञान ने अरस्तू के आत्मा की शक्तियों (Faculties) वाले विचार को पुराने मनोविज्ञान (Old Psychology) का विचार कहकर छोड़ दिया।

श्रास्त् के समय में मनोविज्ञान क्योंकि श्रात्मा की मिन्न-भिन्न शिक्तयों का निरूपण करता था, श्रात्मा श्रथवा मन के श्रितिरिक्त श्रन्य किसी विषय की चर्चा नहीं करता था, इसिलये उस समय का मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र (Philosophy) के ही श्रंतर्गत था, इसिकी श्रलग विज्ञान के रूप में स्थिति नहीं उत्पन्न हुई थी, श्रीर न इसिका भौतिक विज्ञानों (Physical Sciences) के साथ ही कोई संबंध उत्पन्न हुश्रा था। श्ररस्त् के समय मनोविज्ञान पर विचार करने का तरीक्ता, सुकरात का प्रारंभ किया हुश्रा, श्रंतः प्रेच्लण (Introspection) का तरीक्ता ही था। यह तरीक्ता ऐसा था जो श्रन्य किसी विज्ञान में ज्यवहत नहीं किया जा रहा था, श्रीर न ही किया जा सकता था। संचेष में, जिस समय श्ररस्तू ने मनोविज्ञान की नींव डाली, उस समय इसका स्वरूप निम्न-लिखित था:—

- (१). मस्तिष्क का मनोविज्ञान से संबंध नहीं जुड़ा था। अरस्तू हृदय को ज्ञान का केंद्र मानता था और वाहक तंतुओं (Nerves) के विषय से अपरिचित था।
- (२). श्ररस्तू के समय 'श्रात्मा' तथा 'शरीर' का मेद माना जा चुका था। श्ररस्तू का मनोविज्ञान (श्रात्मा' का श्रध्ययन था।

इसके मनोविज्ञान को 'आध्यात्मिक संप्रदाय' (Rational School) कहा जाता है।

- (३). वह आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) को मानता था, और शिचा का उद्देश्य उन्हीं शक्तियों का विकास समभता था।
- (४). उसके समय मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के श्रांतर्गत था। इसका मैं तिक विज्ञानों (Physics, Physiology, Biology, Zoology) से संबंध नहीं जुड़ा था।
- (४). इसके अध्ययन का तरीक़ा अंतः प्रेच्नण (Introspection) का तरीक़ा था।

ईसा से तीसरी सदी पूर्व योरप में दो डाक्टर हुए, जिनका नाम हेरोफिलस तथा इरेसिस्ट्रेटस था। यद्यपि इन्हें वाहक तंतुओं (Nerves) का प्रथम आविष्कर्ता नहीं कहा जा सकता, तो भी इन्होंने शरीर-रचना के विषय में इतने परीच्रण किए कि इन्हें तंतु-संस्थान (Nervous System) का आविष्कारक कह दिया जाय, तो अत्युक्ति न होगी। तंतु-संस्थान का आविष्कार मनोविज्ञान पर प्रभाव डाले विना कैसे रह सकता था? दो सौ ई० प० में गेलन-नामक एक शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ हुआ, जिसने, उक्त महानुभावों के बाद, पहले-पहल ज्ञानवाही (Sensory) तथा चेष्टावाही (Motor) तंतुओं (Nerves) के भेद का पता लगाया। यद्यपि ईसा के बाद दूसरी शताब्दी में वाहक तंतुओं का पता चल गया था. तो भी इन शब्दों की

परिभाषा में मनोविज्ञान ने ऋपने को प्रकट करना नहीं शुरू किया श्रीर १६वीं शताब्दी (ई० प०) तक योरप का मनोविज्ञान ऋरस्तू का मनोविज्ञान ही रहा, उसमें कोई फर्क नहीं श्राया।

२. सत्रहवीं शताब्दी

सन्नहवीं शताब्दी में योरप में गैलिलियो तथा न्यूटन के आविष्कारों से वैज्ञानिक क्रांति हुई। इस समय अनेक यंत्रों का निर्माण हुआ। दूरवीचण यंत्र इसी समय गैलिलियो ने बनाया। इन त्राविष्कारों का परिणाम यह हुन्त्रा कि सब विज्ञानों के चेत्र में यांत्रिक नियमों (Mechanical Laws) की दृष्टि से विचार करना एक फ़ैशन-सा हो गया। मनोविज्ञान में भी इस प्रवृत्ति ने प्रवेश किया। अब तक मनोविज्ञान में अंतःप्रेक्तग् से ही काम लिया जाता था। श्रव टामस हौक्स (१४८८-१६७६) ने मनोविज्ञान में नवीन लहर को उत्पन्न किया। भौतिक विज्ञानों में बाह्य निरीच्या (Experiment and Observation) के जिन साधनों का प्रयोग होता था, उसी प्रकार के साधनों का मनो-विज्ञान में भी प्रयोग करने की होक्स ने जबर्दस्त वकालत की। हौब्स के उद्योगों से मनोविज्ञान में 'अंतःप्रेचए' के साथ-साथ 'बाह्य-प्रेत्तरए' के साधनों को इस्तेमाल करने की आवश्यकता पर जोर दिया जाने लगा। हौन्स ने श्रंत:प्रेज्ञण को हटाया नहीं, सिर्फ बाह्य निरीच्चण, परीच्चण, गणना, संस्था, परिमाण, तोल आदि भौतिक विज्ञान की विधियों को मनोविज्ञान के अध्ययन में जोड़ दिया। जहाँ सत्रहवीं राताब्दी के वैद्यानिक आविष्कारों की प्रवृत्ति

से मनोविज्ञान में बाह्य-परीच्नण को प्रोत्साहन मिला, वहाँ उस समय के प्रसिद्ध दार्शनिक डेकार्टे (१४६६-१६४०) के विचारों से भी हौन्स के विचारों को बहुत पुष्टि मिली। वैसे तो त्रात्मा तथा शरीर की पृथक्ता देर से मानी जाती थी, परंतु उन्हें पृथक् मानते हुए भी यह सममा जाता था कि आत्मा का शरीर पर श्रीर शरीर का श्रात्मा पर प्रभाव पड़ता है। डेकार्टे ने पहले-पहल यह स्थापना की कि देह तथा श्रात्मा सर्वथा पृथक्-पृथक् एवं स्वतंत्र सत्ताएँ हैं। जिस स्थूल काय को देह कहा जाता है, उसमें ऐसी कोई चीज नहीं है जिसे त्रात्मा कहा जा सके, इसी प्रकार जिस शक्ति को त्रात्मा कहा जाता है, उसमें ऐसा कोई तत्त्व नहीं है जिसे देह कहा जा सके। देह का नाम लेते ही त्रात्मा का खयाल छोड़ देना चाहिए: श्रात्मा का नाम लेते ही देह का ख्रयाल छोड़ देना चाहिए । दोनो तत्त्व एक-दूसरे से सर्वथा विप-रीत हैं। शरीर का त्रात्मा से कोई संबंध नहीं, त्रात्मा का शरीर से कोई संबंध नहीं। यद्यपि जब हम कोई इन्द्रियानुभव करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि शरीर का आत्मा पर प्रभाव पड़ा, इसी प्रकार जब हम कोई इच्छा-पूर्वक कार्य करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि श्रात्मा का शरीर पर प्रभाव पड़ा, तो भी यथार्थ में. कम-से-कम शरीर का श्रात्मा पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। शरीर तथा त्रात्मा त्रपना स्वतंत्र जीवन विताते हैं। शरीर एक 'यंत्र' (Machine) की तरह चलता है। क्योंकि ढेकार्टे पशुत्र्यों में त्र्रात्मा नहीं मानता था, इसलिये

श्रपनी बात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये वह पशुश्रों का दृष्टांत देता है। पशु जो कुछ करता है, यंत्र की तरह करता है। उसके शरीर में 'ज्ञान' (Sensation) जाता है ; उसका परिणाम 'चेष्टा' (Motion) स्वयं हो जाती है। इसी प्रकार मनुष्य का शरीर भी यंत्रवत चल रहा है। हाँ, पशुत्रों की ऋपेना मनुष्य में इतना भेद है कि जहाँ पशु में आत्मा नहीं, वहाँ मनुष्य में श्रात्मा है। मनुष्य में जिन कामों में तो श्रात्मा दखल नहीं देंता, वे तो ठीक पशुत्रों के शरीर की तरह यंत्रवत् चलते रहते हैं; परंतु जिन कामों में आत्मा दखल देता है, अर्थात जिन कार्यों में ऐसा अनुभव होता है कि आत्मा अपनी इच्छा-पूर्वक किसी कार्य को शरीर से करवा रहा है, वहाँ वह मस्तिष्क के जारिये काम करता है। डेकार्टे कहता था कि मस्तिष्क में भी एक खास प्रंथि है, जिसके द्वारा त्र्यात्मा शरीर का नियंत्रण करता है। इस प्रंथि को 'पीनियल ग्लैंड' कहते हैं। संचेप में. हेकार्टे का कथन था कि जब इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कोई ज्ञान पहँचता है, तो उसकी प्रक्रिया इस प्रकार होती है: इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कुछ शिराएँ हैं जिनमें एक खास प्रकार का द्रव रहता है। विषय के संपर्क में त्राकर इस द्रव में गति जत्पन्न हो जाती है। यह गति मस्तिष्क तक पहुँचती है। वहाँ पहुँच-कर इस क्रिया की प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है, श्रीर यह गति षीछे को लौटती है, श्रौर बस, प्राणी की मांसपेशियाँ (Muscles) काम करने लगती हैं। डेकार्टे ने इस प्रकार मानसिक व्यापार

को भौतिक गति (Physical Motion) की परिभाषा में प्रकट करने का प्रयत्न किया।

डेकार्टे की इस मीमांसा के अनुसार जहाँ पशु एक प्रकार के यंत्र थे, वहाँ मनुष्य भी यंत्र ही थे। उसकी इस मीमांसा के श्राधार पर मनुष्य की क्रियाश्रों को भौतिक विज्ञान के नियमों की दृष्टि से इल किया जाने लगा। हम किसी भी प्रकार की किया क्यों करते हैं ? बाह्य विषय (Stimulus) का इन्द्रिय पर प्रभाव पड़ता है; यह प्रभाव जब दिमारा में पहुँचता है, तो वहाँ स्वयं एक प्रतिक्रिया (Response) उत्पन्न हो जाती है, श्रौर हम काम कर डालते हैं। इस दृष्टि से शरीर उन्हीं नियमों पर काम कर रहा है, जिन पर एक यंत्र काम करता है। हम बटन द्वाते हैं, बिजली जग जाती है ; इसी प्रकार हमें काँटा लगता है, हमारा हाथ अनायास उधर दौड़ जाता है। इस प्रकार की अनायास-क्रिया को मनोविज्ञान की परिभाषा में 'सहज किया' (Reflex Action) कहते हैं। सहज-क्रियाओं के दृष्टांत द्वारा डेकार्टे ने मानसिक प्रक्रिया को यांत्रिक नियमों में ढालने का प्रयत्न किया।

हेकार्टे तथा होन्स लगभग समकालीन थे। हेकार्टे पशुस्रों को यंत्र की तरह सममता था, मनुष्यों को नहीं; होन्स पशुस्रों तथा मनुष्यों दोनो को यंत्र की तरह चलनेवाला कहता था। इन दोनो विचारकों ने मनोविज्ञान को 'श्रात्मा' से श्रलग कर लिया। उन्होंने कहा कि श्रात्मा का श्रध्ययन करना श्रध्यात्म- विद्या (Metaphysics) का काम है। मनोविज्ञान का काम तो उन मानसिक क्रियाओं का अध्ययन करना है जो शरीर के यंत्रवत् चलने से शरीर में हो रही हैं। इन विचारकों की विचार-प्रणाली को सत्रहवीं शताब्दी की गैलिलियो तथा न्यूटन की विचार-प्रणाली ने अपने रंग में रंग लिया था। अगर परमात्मा को बिना माने भी संसार का संचालन करनेवाले अनेक नियमों का पता चलाया जा सकता था, तो शरीर में आत्मा हो या न हो, इस विचार को सर्वथा अलग रखकर भी, मनुष्य की मानसिक कियाओं का, जो चेष्टा तथा व्यवहार में अपने को प्रकट करती हैं, अध्ययन किया जा सकता था। वस, हौब्स तथा डेकार्टे का यही कहना था।

इस समय डेकार्टे के विचारों का मनोविज्ञान पर एक और भी प्रभाव पड़ा। उसने शरीर तथा आत्मा के पारस्परिक भेद की मीमांसा की थी। उसने कहा था कि आत्मा अथवा मन का हमें अनुभव 'चेतना' द्वारा होता है। 'आत्मा', 'मन' आदि शब्द ऐसे हैं जिनका स्पष्ट अर्थ किसी की समक में नहीं आता; चेतना (Consciousness)-शब्द ऐसा है जिसका अनुभव प्रत्येक को होता है, इसलिये अब से मनोविज्ञान का विषय 'आत्मा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया।

हौक्स तथा डेकार्टे ने पुराने मनोविज्ञान में नए विचारों का संचार किया था। इन्होंने जिन विचारों को जन्म दिया, वे ही वर्त- मान मनोविज्ञान के आधार में काम कर रहे हैं। इनके प्रभाव से

१७वीं शताब्दी में मनोविज्ञान में जो नई लहरें प्रविष्ट हुईं, वे निम्न थीं:—

- (१). मनोविज्ञान श्रव तक 'श्रात्मा' या 'मन' का विज्ञान था; श्रव यह 'चेतना' का विज्ञान समका जाने लगा।
- (२). इस समय मनोविज्ञान भौतिक विज्ञानों के ऋधिक संपर्क में ऋाया और इसमें बाह्य-निरीक्तणों तथा परीक्तणों (Observation and Experiment) का प्रयोग होना चाहिए, ऐसी चर्चा चल पड़ी।
- (३). परंतु इसका यह मृतलब नहीं कि श्रंतः प्रेच्नण के साधन को मनोविज्ञान ने छोड़ दिया। इस समय भी मनोविज्ञान का मुख्य साधन श्रंतः प्रेच्नण ही था। श्रब तक 'श्रात्मा' या 'मन' का श्रंतः प्रेच्नण होता था, श्रब सममा जाने लगा कि 'श्रात्मा' या 'मन'-जैसे श्रनिश्चित शब्दों के प्रयोग की श्रपेचा 'चेतना' (Consciousness)-जैसे श्रधिक निश्चित शब्द का प्रयोग उपयुक्त रहेगा। यह कहा गया कि श्रंतः प्रेच्नण तो ठीक है, परंतु यह कहने के बजाय कि हम 'श्रात्मा' का श्रंतः प्रेच्नण करते हैं, ऐसा कहना श्रधिक उपयुक्त है कि हम 'चेतना' का श्रंतः प्रेच्नण करते हैं।

३. अठारहवीं शताब्दी

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के अध्ययन में और अधिक परिवर्तन हुआ। अभी कहा गया कि अब तक 'आत्मा' या 'मन' की परिभाषा में बातचीत होती थी, अब 'चेतना' की परिभाषा में बात होने लगी। 'श्रात्मा' है या नहीं, इसे कौन जानता है ? मन को किसने देखा है ? हाँ, हम श्रनुभव करते हैं कि हम में चेतना है; हम में विचार श्राते हैं, जाते हैं, इससे कीन इनकार कर सकता है । हमारी चेतना प्रत्यय-शून्य है । उसमें, बाहर से, विचार, प्रत्यय, श्राते-जाते रहते हैं । मन एक खाली पट्टी (Tabula rasa) के समान है; ज्यों-ज्यों वह संसार के संपर्क में श्राता है, त्यों-त्यों वह प्रत्ययों (Ideas) का संग्रह करता जाता है । इन प्रत्ययों का श्रापस में संबंध जुड़ता जाता है । ये विचार मनो-विज्ञान को 'चेतना के श्रध्ययन करनेवाला विज्ञान' कहने के श्रवश्यंमावी परिणाम थे। जॉनलॉक (१६३२-१७०४) ने ये विचार प्रकट किए। इन विचारों से 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का सूत्रपात हुश्रा।

जॉन लॉक ने जिन विचारों को प्रकट किया उन्हें डेविड हा म (१७११-१७०६) ने श्रोर श्रिधिक फेलाया । उसने कहा कि हमारी चेतना में एक 'प्रत्यय' (Idea) होता है, उसके बाद दूसरा श्राता है। इस प्रकार चेतना का प्रवाह चल पड़ता है। जो प्रत्यय इस समय हमारी चेतना में है, उससे मिलता-जुलता या उसका विरोधी प्रत्यय दूसरे च्राण श्रा जाता है, इससे झात होता है कि प्रत्ययों का परस्पर संबंध रहता है। हमारी स्मृति, स्वप्न, श्रनुभव सब कुछ 'प्रत्यय-संबंध' के सिद्धांत (Association of Ideas) से समक पड़ जाता है। १८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान ने इसी रूप को धारण कर लिया श्रीर मनोविज्ञान में इस 'प्रत्यय-संबंध मनोविज्ञान' (Associationist Psychology) का प्रवर्तक ह्यू म सममा जाने लगा। ह्यू म ने कार्य-कारण के नियम पर भी इसी दृष्टि से विचार किया है। कारण में कोई ऐसी श्रद्भुत शिक नहीं जिससे कार्य उत्पन्न हो जाता है। कारण के पीछे कार्य श्रा जाता है, इन दोनों का संबंध (Association) है, इससे श्रिषक हम कुछ नहीं कह सकते। इसी प्रकार एक 'प्रत्यय' के बाद दूसरा 'प्रत्यय' श्राता है, इन दोनों का संबंध (Association) है, इससे श्रिषक कुछ कहने का हमें श्रिषकार नहीं। यह कहना कि श्रात्मा के श्रंदर से ये प्रत्यय उत्पन्न होते हैं, श्रनधिकार-चेष्टा है।

मनोविज्ञान ने 'चेतना' का अध्ययन शुरू किया, और चेतना का अध्ययन करते-करते यह परिणाम निकाला कि चेतना का अध्ययन 'प्रत्ययों के परस्पर संबंध' (Association of Ideas) का ही अध्ययन है। अगर यह बात ठीक है, तो अरस्तू का यह विचार कि आत्मा में अनेक गुण, अनेक शक्तियाँ (Faculties) होती हैं, ठीक नहीं ठहरता। हम जिस गुण को भी आत्मा की शिक्त कहेंगे, उसका विश्लेषण किया जाय, तो वह 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के अतिरिक्त कुछ नहीं रहता। अगर यह कहा जाय कि अमुक व्यक्ति की स्मृति-शिक्त बहुत तीज है, तो 'प्रत्यय-संबंध' के सिद्धांत को माननेवाला मनोवैज्ञानिक (Associationist) कह देगा कि उस व्यक्ति की स्मृति-शिक्त कित्र महीं है, परंतु वह एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' से संबंध

ठीक तौर से स्थापित कर सकता है, तुम नहीं कर सकते, इसिलये ऐसा प्रतीत होता है कि उसकी स्मृति-शक्ति तीत्र है, तुम्हारी नहीं। अगर तुम भी एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध अपने दिमारा में जोड़ लो, तो तुम्हारी भी स्मृति-शिक तीत्र मालूम देगी। श्रीर, क्या ऐसा होता नहीं है ? तुम भले ही श्रपनी स्पृति-शक्ति कितनी कमजोर सममते रहो, कई घटनाएँ तुम्हारे जीवन में भी ऐसी हुई होंगी जिन्हें तुम त्रामरण नहीं भुला सकते। इसका यही कारण है कि उन घटनाओं का किन्हीं बातों से ऐसा संबंध (Association) जुड़ गया है कि तुम उन्हें भुला ही नहीं सकते। हाँ, एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय के साथ संबंध कैसे जुड़ता है, इसके भिन्न-भिन्न नियम हैं। अभ्यास (Frequency), नवीनता (Recency), प्रवलता (Vividness) ऐसे कारण हैं जिनसे एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध जुड़ जाता है। इन नियमों के आधार पर अगर एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय से जुड़ जाय, तो उनका बंधन श्रदूट हो जायगा। इसमें श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) मानने की जरूरत नहीं। इस प्रकार १८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान ने 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का प्रतिपादन करके श्चरस्तू के श्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँवाले मनोविज्ञान (Faculty Psychology) का बहुत 要家 निराकरण कर दिया।

१८वीं शताब्दी में मनोविज्ञान के चेत्र में श्रम्य भी कई

महत्त्व-पूर्ण बातें हुईं। जर्मनी में श्रंत:प्रेच्चण के श्राधार पर श्रमेक विद्वानों ने चेतना के प्रवाह के श्रध्ययन का प्रयक्त किया। उन दिनों श्रंत:प्रेच्चण खूब चला। विद्वानों ने श्रपनी डायरियाँ रखनी शुरू कीं। इस सब श्रंत:प्रेच्चण का परिणाम यह हुश्रा कि 'श्रंत:करण' को उन लोगों ने तीन हिस्सों में बाँटा। श्रब तक मनोवैज्ञानिक श्रन्त:करण के दो हिस्से करते थे:ज्ञान (Cognition) तथा कृति (Volition)। श्रब उन्होंने मन की भिन्न-भिन्न श्रवस्थाओं, का गहरा निरीच्चण करके उसके तीन हिस्से किए। वे थे, ज्ञान (Knowing); संवेदन (Feeling); कृति (Willing)। इस विभाग का श्रेय जोहन्न निकोलस टेटन्स (१७३६-१८००)-नामक जर्मन-विद्वान को दिया जाता है।

१ प्रवीं शताब्दी में ही महाशय बोनेट ने इस विचार का प्रचार किया कि प्रत्येक मानसिक किया तभी होती है जब कि उससे संबद्ध कोई शारीरिक किया होती है। ऐसा नहीं हो सकता कि मन अपना विचार किया करे और उसी समय वाहक तन्तुओं (Nerves) में कोई किया न हो रही हो। दूसरे शब्दों में, मानसिक किया तभी होती है जब शरीर के ज्ञान-तंतुओं (Neural fibres) में पहले किया उत्पन्न हो चुकी होती है। इसे 'ज्ञान-तंतु-मनोविज्ञान' (Fibre Psychology) का नाम दिया गया था। धीरे-धीरे मन को, अथवा चेतना (Consciousness) को ज्ञान-तंतुओं तथा मस्तिष्क की कियाओं का परिणाम कहा जाने लगा। केबेनिस (१७८६-१८०२) ने

इस वाद का पत्त-पोषण किया। उसने कहा कि मस्तिष्क तथा वाहक तंतुओं (Nerves) पर ही मानसिक क्रिया आश्रित है। उसने यहाँ तक कह डाला कि जिस प्रकार श्रामाशय से पित्त स्त्रवित होता है, इसी प्रकार मस्तिष्क से विचार का रस निकलता है। उसके कथन का ऋभिप्राय इतना ही था कि मानसिक क्रिया वास्तव में मस्तिष्क की ही किया है। इस समय से मनोविज्ञान के साथ शरीर-रचना-शास्त्र (Physiology) का संबंध बहुत घनिष्ठ हो गया। शरीर-रचना-शाश्चियों के परीच्रणों से सिद्ध होने लगा कि मानिसक क्रियाओं का आधार तो मस्तिष्क है। इस मत को त्रास्ट्या के महाराय गाल (१७४५-१८२८) ने अपने लेखों से बहुत पुष्ट किया। गाल का कथन था कि मनुष्य की मानसिक शक्तियों के मस्तिष्क में भिन्न-भिन्न केंद्र होते हैं। उन केंद्रों पर चीट लगने से मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उन केंद्रों में होती हैं, मारी जाती हैं। गाल का एक शिष्य था जिसका नाम था स्परज्हीम । वह बड़ा चालाक था। उसने तथा एडिनबर्ग के जार्ज कोम्व ने मिलकर 'कपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) पर बहुत-सा साहित्य लिखा। इस विद्या का यह मतलब था कि सिर का अमुक भाग उभरा हो. तो मनुष्य में अमुक योग्यता होगी, श्रीर अमुक उभरा हो, तो अमुक योग्यता। गाल इन बातों को नहीं मानता था। गाल ज्ञान-वाहक तंतुत्रों (Sensory nerves), चेष्टा-वाहक तंतुत्रों (Motor nerves) तथा मेरुदंड (Spinal cord) से परिचित था। वह यह भी जानता था कि मेरुदंड में भिन्न-भिन्न केंद्र हैं जो प्राणी की 'सहज-क्रिया' (Reflex action) का कारण होते हैं। 'सहज-क्रिया' की घटना तथा उसके कारण का पता, सब से प्रथम, गाल ने तथा इँगलैंड में सर चार्ल्स बेल ने एक ही समय में, १८११ में, लगाया था।

अठारहवीं शताब्दी में मनोविज्ञान में जो नवीन विचार उत्पन्न हुए थे, वे सुंद्रेप में निम्न थे:—

- (१). मनोविज्ञान के ऋध्ययन का विषय 'ऋात्मा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया था।
- (२). 'चेतना' का विषय 'प्रत्यय' (Idea) है, यह माना जाने लगा था। उन्हीं प्रत्ययों के भिन्न-भिन्न प्रकार के मेल-जोल से भिन्न-भिन्न मानसिक अवस्थाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इस वाद को 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) कहा जाता था।
- (३). 'प्रत्यय-संबंध-वाद' का परिग्णाम यह हुआ कि आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का सिद्धांत (Faculty Psychology) खंडित हो गया।
- (४). श्रंतः प्रेच्चए से मन की तीन श्राभ्यंतर श्रवस्थाओं (Mental states) का पता लगाया गया जिन्हें ज्ञान (Knowing), संवेदन (Feeling) तथा कृति (Willing) कहा गया।
 - (४). मानसिक क्रिया का श्राधार मस्तिष्क को सममा जाने

लगा। इसका स्वाभाविक परिणाम यह हुआ कि मनोविज्ञान में पहले 'आत्मा' या 'मन' पर विचार होता था, बाद को 'चेतना' पर होने लगा, परंतु उसके भी बाद अब 'चेतना' के भौतिक आधार 'मस्तिष्क' के विषय में चर्चा शुरू हो गई। 'आत्मा', 'मन' तथा 'चेतना' का अध्ययन अंतः प्रेच्चण से हो सकता था; 'मस्तिष्क' तो अंतः प्रेच्चण की वस्तु न थी। इसलिये मनोविज्ञान में मस्तिष्क के अध्ययन के प्रवेश से होन्स की चलाई हुई बाह्य परीच्चण (Experiment) की प्रवृत्ति और अधिक बढ़ गई।

४. उन्नोसवीं शताब्दी

१६वीं शताब्दों में हर्बार्ट (१७०६-१८४१) ने मनोविज्ञान को जो विचार दिये, वे शिक्षा के क्षेत्र में भी बड़े महत्त्व के सिद्ध हुए। यद्यपि ह्यू म के दार्शनिक विचारों से आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्षयों के होने का विचार (Faculty Psychology) मध्यम पड़ चुका था, तो भी यह विचार था बड़ा जबर्दस्त। हमने अभी देखा कि एक तरफ तो ह्यू म आत्मा में भिन्न-भिन्न शिक्षयों के विचार का खंडन कर रहा था, दूसरी तरफ वहीं विचार झान, संवेदन तथा कृति के रूप में आत्मा की मिन्न-भिन्न शिक्षयों के स्थान में तीन शिक्षयों का निरूपण कर रहा था। हर्बार्ट ने कहा कि मानसिक प्रक्रिया को इन तीन में विभक्त करना ठीक नहीं है। मानसिक प्रक्रिया के तीन भाग करना तो फिर आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्षयों के सिद्धांत का पुनरुज्ञोवन करना है। झान, संवेदन तथा कृति अलग-अलग मानसिक शिक्षयाँ नहीं हैं। झान में संवेदन तथा कृति अलग-अलग मानसिक शिक्षयाँ नहीं हैं। झान में संवेदन

तथा कृति रहती है; संवेदन में ज्ञान तथा कृति समाविष्ट है; कृति में ज्ञान तथा संवेदन है। मानसिक प्रक्रिया एक वस्तु है, उसके तीन भाग नहीं हैं। आत्मा की भिन्न-भिन्न शिक्तयों को मानने के विचार पर यह अंतिम प्रहार था, इसके बाद यह सिद्धांत मृत-प्राय हो गया। इससे पहले शिच्नक बालक की भिन्न-भिन्न मान-सिक शिक्तयों को तीव्र करने का प्रयत्न करता था, अब हर्बार्ट के मनोवैज्ञानिक सिद्धांतों के अनुसार यह माना जाने लगा कि बालक का मन एक इकाई है, और उसका मनोवैज्ञानिक ढंग से विकास करना ही शिच्नक का कार्ष है।

ख्त्रीसवीं शताब्दी के मनोविज्ञान में 'शिचा-मनोविज्ञान' के लिये सबसे महत्त्व-पूर्ण बात प्राणी की प्राकृतिक शिक्षयों (Instincts) पर विचार करना था। इससे पहले प्राणी की प्राकृतिक शिक्षयों की चर्चा तो रही थी, परंतु इस शताब्दी में इस विषय पर विशेष विचार हुआ। डार्विन (१८०६-१८८२) तथा हर्बर्ट स्पेन्सर (१८२०-१६०३) के विकास-बाद पर लिखने के बाद से यह विषय अधिक महत्त्व का हो गया। यह कहा जाने लगा कि प्राणि-जगत् में अपना जीवन कायम रखने तथा संतित की रच्चा के लिये कुछ प्राकृतिक शिक्षयाँ होती हैं, जो उसकी मानसिक तथा शारीरिक रचना का हिस्सा होती हैं। इन्हें सीखना नहीं पड़ता, ये जन्म से प्राणी के साथ आती हैं। पशुओं के विषय में तो यह बात निस्संकोच कही जा सकती थी, परंतु कुछ विचारकों ने कहना शुरू किया कि मनुष्य में भी जन्मते-ही इस

प्रकार की कुछ प्राकृतिक शिक्यों होती हैं। सबसे पहले हार्विन के शिक्य प्रेयर ने इन शिक्यों की तालिका बनाकर उन्हें बच्चे पर घटाने का प्रयत्न किया। उसकी तालिका का परिशोध करके विलियम जेम्स (१=४२-१६१०) ने ४० ऐसी शिक्तयों का संग्रह किया जिन्हें प्राकृतिक कहा जा सकता था। इस समय इस विषय पर प्रामाणिक व्यक्ति मैग्ड्रगल (१=७१), थॉर्नडाइक (१=०४) तथा बुडवर्थ सममे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गवेषणा करके 'शिचा-मनोविज्ञान' को अपना आजन्म ऋणी बना लिया है। इम आगे चलकर देखेंगे कि किस प्रकार बच्चे की इन्हीं प्राकृतिक शिक्तयों (Instincts) को आधार बनाकर शिचा-विज्ञान में महत्त्व पूर्ण परिवर्तन हुए।

शुरू-शुरू में हमने देखा था कि मनोविज्ञान दर्शन-शास्त्र के अधिक निकट था, और भौतिक विज्ञान से बहुत दूर था। ज्यों-ज्यों समय बीतता गया, हम देखते हैं कि दर्शन-शास्त्र की कोख में से निकलकर यह भौतिक विज्ञान के अधिक निकट आता गया। योरप में १६वीं शताब्दी तक मनोविज्ञान दर्शन से पृथक् नहीं किया जा सका था, तब तक यह विषय दर्शन के ही अंतर्गत पढ़ाया जाता था। १६वीं शताब्दी का मनोविज्ञान का पंडित जेम्स मुख्य तौर पर दार्शनिक ही सममा जाता रहा। सबसे पहले १८० में विश्वविद्यालयों में मनोविज्ञान एक खतंत्र विषय के रूप में पढ़ाया जाने लगा। दर्शन-शास्त्र से दूर होने तथा शरीर-रचना-शास्त्र के निकट जाने की यह प्रवृत्ति इतनी

बढ़ी कि १६वीं शताब्दी के प्रारंभ में मनोविज्ञान के लिये एक नए शब्द की कल्पना करनी पड़ी। यह 'नवीन मनोविज्ञान' 'दैहिक मनोविज्ञान' (Physiological Psychology) कहाने लगा। इस शताब्दी में मनोविज्ञान का शरीर-रचना-शास्त्र से बहुत घनिष्ठ संबंध जुड़ गया, श्रौर मस्तिष्क तथा 'तंतु-संस्थान' के संबंध में अनेक परीच्या होने लगे। यद्यपि अब तक. बीच-बीच में, बाह्य परीच्नणों के करने की त्रावाज उठती रही थी. तो भी यह त्रावाज ही थी। मनोविज्ञान के पंडितों ने वैज्ञानिकों की तरह अपनी परीच्चा-शालाएँ & Laboratories) नहीं बनाई थीं। १६वीं सदी में मुल्लर (१८३४) तथा उसके कुछ साथियों ने दृष्टि, उच्चारण, रंग त्र्यादि के विषय में कुछ परीच्चण किए। वीवर ने १८३४ में अपने प्रसिद्ध नियम का प्रतिपादन किया। १८७६ में वुन्डट (Wundt) ने सबसे प्रथम मनोवैज्ञानिक परीचा-शाला (Psychological Laboratory) की स्थापना की। मनोविज्ञान की इस प्रगति को 'परीचात्मक मनोविज्ञान' (Experimental Psychology) का नाम दिया जाता है। वैसे इस विषय में त्रावाज तो हौन्स के समय से ही उठ रही थी, परंतु इसका प्रारंभ वुन्डट ने ही १६वीं सदी में किया। इस समय से मनोविज्ञान में अंतःप्रेचण के तरीक़े के स्थान पर बहि:प्रेच्या के भौतिक तरीक़ों को श्रधिक महत्त्व का समभा जाने लगा। परीचात्मक मनोविज्ञान से भी 'शिचा-मनोविज्ञान' को बहुत सहायता मिली। थकान, श्रवधान, स्मृति श्रादि पर श्रनेक

परीचा-शालात्रों में परीच्या हुए हैं, जो शिचकों के बहुत काम के हैं।

हमने देखा कि किस प्रकार मनोविज्ञान ने सबसे प्रथम आत्मा अथवा मन का अध्ययन शुरू किया, उसे छोड़कर चेतना को पकड़ा, चेतना को भी छोड़कर मस्तिष्क को अपनाया। परंतु अब बीसवीं सदी में मनोविज्ञान मस्तिष्क को भी छोड़ता नजर आ रहा है, और मतुष्य के बाह्य ज्यवहार (Behavior) का अध्ययन करना ही अपना ध्येय बनाता जा रहा है। बाह्य ज्यवहार के अध्ययन की बढ़ती के साथ-स्त्रथ मनोविज्ञान में अंतःशेच्या के स्थान पर बाह्य पेच्या की प्रवृत्ति बढ़ती जा रही है। इस प्रवृत्ति से बीसवीं सदी के मनोविज्ञान का जन्म हुआ है। बीसवीं सदी के इस मनोविज्ञान का शिक्षा-मनोविज्ञान से इतना गहरा संबंध है कि इस सदी की मनोविज्ञानिक प्रवृत्तियों का अलग अध्याय में वर्णन करना ही उपयुक्त है।

तृतीय अध्याय

बीसवीं सदी के

शिचा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक संप्रदाय

हमने अभी देखा कि १६वीं शताब्दी के अंत में मनोविज्ञान के चेत्र में क्या-क्या लहरें उठ खड़ी हुई थीं। १८६० तथा १६०० के बीच में कुछ ऐसे मनोवैज्ञानिक उत्पन्न हो गए थे जिन्होंने मनोविज्ञान के लिये बिल्कुल नए-नए चेत्र खोल दिए थे। उन्होंने 'बाल-मनोविज्ञान' (Child Psychology), 'पशु-मनो-विज्ञान' (Animal Psychology), 'अस्वस्थ मनोविज्ञान' (Abnormal Psychology) की स्थापना शुरू कर दीथी। इस समय मनोविज्ञान दर्शन की कोख में से निकलकर स्वतंत्र विज्ञान बन चुका था। यद्यपि अभी मनोविज्ञान के पंडित 'चेतना' के विज्ञान को मनोविज्ञान कहते थे, तथापि वे भी 'व्यवहार' (Behavior) के विषय में अधिक चर्चा करने लगे थे। 'मस्तिष्क' तथा 'तंत-संस्थान' के द्वारा चेतना को समम्तने के प्रयत को भी वे अब अनावश्यक समभने लगे थे। उनका कहना था कि हमें इससे कुछ प्रयोजन नहीं कि त्रात्मा है या नहीं, मन है या नहीं, चेतना किस प्रकार काम करती है, मस्तिष्क की रचना क्या है। हम प्राणी को संसार में व्यवहार करते हुए देखते हैं. किन्हीं परिस्थितियों में वह एक तरह से व्यवहार करता है, किन्हीं परिस्थितियों में दूसरी तरह से। मनोविज्ञान का काम पशु के, बालक के, मनुष्य के इन्हीं व्यवहारों तथा व्यवहार-विषयक नियमों का अध्ययन करना है। व्यवहार एक स्यूल चीज है, प्रत्यत्त वस्तु है, उस पर अधिक आसानी और अधिक निश्चय से विचार किया जा सकता है।

श्रस्त में, बीसवीं सदी के मनोविज्ञान में इतनी जीवनी-शिक्त श्री कि इसमें भिन्न-भिन्न दृष्टियों से कई संप्रदाय (Schools) उठ खड़े हुए। वे प्रायः सभी श्रदः तक के प्रचलित मनोविज्ञान के किसी-न-किसी सिद्धांत के विरोध में थे। इन संप्रदायों का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से बहुत घनिष्ठ संबंध है, क्योंकि प्रायः सभी बालक के मन का श्रध्ययन करते हैं। इनमें से मुख्य ये हैं:—

- १. सत्तावाद (Existentialism)
- १. व्यवहारवाद (Behaviorism)
- ३. मनोविश्लेषणवाद (Psycho-Analysis)
- ४. प्रयोजनवाद (Purposivism)
- ४. अवयवीवाद या जेस्टाल्टवाद (Gestalt School)

श्रब हम 'शिचा-मनोविज्ञान' को दृष्टि में रखते हुए इन पाँचो संप्रदायों का क्रमशः वर्णन करेंगे।

१. सत्तावादी संप्रदाय

हम देख चुके हैं कि १६वीं सदी का मनोविज्ञान 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) का रूप धारण

किए हुए था । 'प्रत्यय-संबंध-वादी' श्रंत:प्रेचाण से काम लेते थे। वे कहते थे कि अपने भीतर मानसिक अवस्थाओं (Mental states) का निरीच्चण करने से ऐसा ज्ञात होता है कि हम विचार करते हुए 'प्रत्ययों' (Ideas) की प्रतिमात्रों (Images) का निर्माण कर लेते हैं। . श्रगर हम हॉकी खेलने के विचार को मन में लाते हैं, तो हमारे मन में हॉकी की लकड़ी की शक्ल श्रा जाती है, देखे हुए किसी साम्मुख्य की स्मृति के रूप में खेलने का भाव मन में श्रा जाता है, और इन दोनो 'प्रत्यकों' की 'प्रतिमाओं' का परस्पर संबंध जुड़ जाता है। 'प्रत्यय' के परस्पर जुड़ जाने का मतलब है. 'प्रत्ययों' की 'प्रतिमात्रों' का परस्पर जुड़ जाना। मनुष्य श्रंत:-प्रेच्चए के साधन द्वारा इन्हीं प्रतिमात्रों का निरीचए करता है। दूसरे शब्दों में, इन्हीं मानसिक प्रतिमात्रों के जोड़-तोड़ से मनुष्य का सारा विचार चलता है। इस संबंध में पैरिस के बिनेट (१८४७-१६११) महोदय ने ऋपने विचार प्रकट किए । बिनेट की दो लड़कियाँ थीं। वह उनसे प्रश्न करता था श्रीर पूछता था कि इस विषय में विचार करते हुए तुम्हारे मन में कोई शक्ल, कोई प्रतिमा (Image) त्राती है या नहीं। अनेक बार उनका विचार 'प्रतिमा-सहित' होता था, अनेक बार 'प्रतिमा-रहित'। इसी संबंध में जर्मनी के कुल्पे (१८६२-१६१४) तथा उसके अन्य कुछ साथियों ने परीच्चण किये। वे इस परिणाम पर पहुँचे कि 'विचार' (Thinking) के लिये मानसिक प्रतिमा का होना स्त्रावश्यक नहीं । कुल्पे, वुन्डट का शिष्य था स्त्रीर उसके परीच्रण गत महायुद्ध के समय तक होते रहे ।

ग्रगर 'विचार' के लिये 'प्रतिमा' का होना त्रावश्यक नहीं है, तो इसका यह परिएगम निकला कि 'प्रतिमा' के मन में आए बिना भी मानसिक विचार हो सकता है। जब 'प्रतिमा' मन में न हो. और मन विचार कर रहा हो. तब तो इसका यह मतलब हत्रा कि 'प्रतिमा-रहित विचार' (Imageless thought) हो सकता है। श्रंत:श्रेच्चएा में मानिसक प्रतिमात्रों का ही तो जोड-तोड होता है: जब मानसिक श्रतिमात्रों के बिना भी विचार हो सकता है तब श्रंत:प्रेचण किसका ? मानसिक प्रतिमाएँ चली गईं, तो श्रन्तः प्रेच्चण स्वयं चला गया। इसके श्रातिरिक्त, प्रतिमा-रहित विचार हो सकता है, इस बात को मान लेने का यह स्वाभाविक परिणाम निकलता है कि 'प्रत्यय-संबंध-वाद' ऋशुद्ध सिद्धांत है। जब विचार की प्रक्रिया (Thought process) में मानसिक प्रतिमाएँ ही नहीं, तब वह 'वाद' कहाँ टिकेगा जिसमें उन प्रतिमात्रों के संबंध (Association) से ही विचार की उत्पत्ति मानी गई है। इस प्रकार 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' (Imageless thought) के बिनेट तथा कल्पे के विचार ने १६वीं सदी के 'प्रत्यय-संबंध-वाद' तथा 'श्रंत:-श्रे चए। पर श्राक्रमण किया।

इस त्राक्रमण का मुकाबिला टिचनर (१८६७-१६२७) ने किया। उसने प्राचीन 'प्रत्यय-संबंध-वाद' के सिद्धांत को बीसवीं सदी का नया रूप दे दिया। उसने श्रपने परीच्यों के श्राधार पर कहा कि हमारा चिंतन प्रतिमा-सिंहत ही होता है, प्रतिमा-रिंहत नहीं। क्योंकि हम प्रतिमा-सिंहत ही चिन्तन कर सकते हैं, इसिलये उन प्रतिमाश्रों का मन की परीच्या-शाला में जोड़-तोड़ होता रहता है, श्रीर उनका श्रनुभव श्रंतःप्रेच्या के साधन से ही हो सकता है। टिचनर का यह सिद्धांत १ प्रवीं शताब्दी के 'प्रत्यय-संबंध-वाद' को उड़ानेवाले प्रयह्नों के विरोध में था श्रीर इसकी स्थापना का समय १६१० सन् कहा जाता है।

टिचनर के संप्रदाय को 'क्तावादी' संप्रदाय कहा जाता है। यह इसिलये क्योंकि उसका कथन था कि मनोविज्ञान का काम उपयोगिता को दृष्टि में रखकर चलना नहीं है; जिस प्रकार मौतिकी, रसायन आदि विज्ञान अपने-अपने चेत्र की 'सत्ताओं' को लेकर उन पर विचार करते हैं, इसी प्रकार मनोविज्ञान भी मानसिक अनुभवों को, सत्ताओं (Existences) को लेकर उन पर विचार करता है। विज्ञान के नियमों का स्वतंत्र रूप से अध्ययन हो रहा है, और इस प्रकार के अध्ययन के साथ-साथ कई ऐसी बातें स्वयं निकल आती हैं जो मानव-समाज के लिये उपयोगी हैं। इसी प्रकार मनोविज्ञान का भी शुद्ध विज्ञान (Pure Science) के तौर पर अध्ययन होना चाहिए, उपयोगिता के उदेश्य से नहीं। इस संप्रदाय का 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' से अधिक संबंध नहीं है, तो भी 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' हो सकता है या नहीं, यह बात शिज्ञा की दृष्टि से कम महत्त्व की भी नहीं कही

जा सकती। 'प्रतिमा-रहित-चिंतन' पर सत्तावादियों के श्रपने विचार हैं, जिनका ऊपर उल्लेख किया गया है।

२. व्यवहारवादी संप्रदाय

वैसे तो श्रंत:प्रेच्चण के तरीक़े पर देर से श्राचेप होते श्राए हैं, परंतु १६वीं शताब्दी में ये श्राचेप बहुत बढ़ गए। संचेप में कहा जाय, तो वे श्राचेप निम्न थे:—

(क). अंतः प्रेच्चण पर फ्रेंचिवद्वान् कांट ने यह आद्येप किया है कि अंतः प्रेच्चण के समय मनुष्य 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बनने का प्रयत्न करता है। यह संभव नहीं है। कल्पना की जिए कि हमें कोध आया। हम अंतः प्रेच्चण से देखना चाहते हैं कि क्रोध के समय मानसिक प्रक्रिया क्या-क्या होती है। अगर क्रोध के समय हम उस समय उत्पन्न होनेवाली मानसिक प्रक्रिया का चिंतन कर रहे हैं, तो क्रोध नहीं रह सकता; अगर क्रोध है, तो इस प्रकार का चिंतन नहीं हो सकता। कांट के इस आचेप को दबे हुए शब्दों में मानते हुए मिल ने कहा है कि अगर अंतः-प्रेच्चण हो ही नहीं सकता, तो कम-से-कम मानसिक प्रक्रिया की स्पृति तो हो सकती है। जेम्स ने तो यहाँ तक कह डाला है कि संपूर्ण अंतः प्रेच्चण 'अनुप्रेच्चण' (Retrospection) ही है।

(ख). श्रंतःप्रेच्नण पर दूसरा श्राचेप यह है कि पशु, बालक तथा पागल श्रन्तःप्रेच्नण नहीं कर सकते, हालाँ कि इनकी मानसिक प्रक्रिया का जानना शिचा श्रादि की दृष्टि से बड़ा श्रावश्यक है। हम श्रपने विचार की प्रक्रिया के श्राधार पर कल्पना करते हैं कि पशु तथा बच्चे भी शायद इसी प्रकार सोचते होंगे। परंतु यह आवश्यक नहीं कि जिस प्रकार हम सोचते हैं, इसी प्रकार पशु, बालक तथा पागल भी सोचते हों। अंतःप्रेच्चण के आधार पर युवकों की मानसिक प्रक्रिया का अध्ययन किया जा सकता है, दूसरों का नहीं।

(ग). युवकों का श्रंतः प्रेच्च भी प्रामाणिक नहीं कहा जा सकता। उनके विचारों पर उनकी शिचा श्रादि का इतना प्रभाव पड़ चुका होता है कि उनका श्रंतः प्रेच्चण उनके श्रपने विचारों के रंग में रँगा होता है।

इस प्रकार, एक तरफ तो 'श्रंत:प्रेच्णा' पर श्राचेप हो रहे थे, दूसरी तरफ 'चेतना' पर भी श्राचेप होने लगे। श्रंत:- प्रेच्णा का विषय तो चेतना ही थी। 'चेतना' के विषय में कहा जाने लगा कि यह श्रस्पष्ट-सी चीज है, इसका श्रध्ययन करने के बजाय हमें चेतना का जो परिणाम होता है, उसका श्रध्ययन करना चाहिए। चेतना के श्रध्ययन का मतलब था, चेतना के एक-एक टुकड़े का श्रध्ययन। जिस प्रकार रसायन-शास्त्र में भौतिक पदार्थों के भिन्न-भिन्न तत्त्वों (Elements) का श्रध्ययन करते हैं, श्रौर सममा जाता है कि उन भिन्न-भिन्न तत्त्वों के मिलने से पदार्थों की रचना होती है, इसी प्रकार चेतना के विषय में सममा जाता था कि उसमें भिन्न-भिन्न मानसिक तत्त्वों, प्रत्ययों का जोड़-तोड़ होता रहता है। मनोविज्ञान का काम चेतना के इन्हीं तत्त्वों का श्रध्ययन करना है। इस प्रकार के मनोविज्ञान को 'चेतना-रचना-

वाद' (Structural Psychology) का नाम दिया जाता था। १६वीं राताब्दी के अंत में तथा २०वीं राताब्दी के शुरू में यह विचार जोर पकड़ने लगा कि चेतना की रचना (Structure) के विषय में यह विचार करना कि चेतना इन-इन तत्त्वों से मिलकर बनी है, निरर्थक है; हमें यह सीचना चाहिए कि चेतना श्रपना कार्य किस प्रकार करतो है। हमें किसी घटना को देखकर क्रोध त्राता है। इस पर यह विचार करने के वजाय कि क्रोध पहले चेतना में उत्पन्न हुआ, फिर न्यवहार में अकट हुआ, हमें यह विचार करना चाहिए कि क्रोध के आने पर, हमारे शरीर के भिन्न-भिन्न त्रंगों पर, हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा : चेतना का वर्णन करने के बजाय हमें क्रोध का हम पर जो प्रभाव पड़ा, उसका वर्णन करना चाहिए। इस विचार को उठानेवालों का कहना था कि जिस प्रकार विकास के क्रम में से गुजरते हुए हमारी उँगलियाँ बन गई हैं, हाथ-पैर एक खास तरह के हो गए हैं, पहले इस प्रकार के नहीं थे, इसी प्रकार विकास में से गुजरते हुए, एक खास हालत में त्राकर, चेतना का भी विकास हुआ है। यह विकास किसी प्रयोजन से हुआ है. किसी उद्देश्य से हुआ है-ठीक इसी तरह जिस प्रकार हमारे हाथ-पैर का विकास किसी प्रयोजन से हुआ है। अर्थात्, जीवन-शास (Biology) की दृष्टि से चेतना का एक खास प्रयोजन है. श्रीर वह है जीवन की रचा के लिये कार्य (Function) करना । मनोविज्ञान का काम चेतना की 'रचना' (Structure of Consciousness) का अध्ययन नहीं, चेतना के 'कार्य' (Function of Conciousness) का अध्ययन है। जिस प्रकार हाथ-पैर से हम जीवनोपयोगी काम लेते हैं, इसी प्रकार चेतना से भी लेते हैं। उन्हीं कार्यों (Functions) का हमें अध्ययन करना चाहिए। मनोविज्ञान के इस दृष्टि-कोण को 'चेतना-कार्य-वाद' (Functional Psychology) का नाम दिया जाता है। विलियम जेम्स (१८४२-१६१०) ने इस विचार को मुख्यता दी।

हमने देखा कि १६वीं शताब्द्वी के अंत तथा बीसवीं शताब्दी के शुरू में 'अंत:प्रेच्चण' तथा 'चेतना के अध्ययन' के विरुद्ध आवाजों उठीं। इन्हीं के परिणाम-स्वरूप, व्यवहारवादी संप्रदाय की स्थापना हुई। इस वाद के प्रवर्तक अमेरिका के वाटसन (१८०८) महोदय हैं। वाटसन ने कहा कि 'चेतना-रचना-वाद' (Structural Psychology) तथा 'चेतना-कार्य-वाद' (Functional Psychology) में कोई अधिक भेद नहीं है। दोनो 'चेतना' की रट लगाते हैं। 'चेतना' अस्पष्ट चीज है, उसका अध्ययन कैसा ? जेम्स के 'चेतना-कार्य-वाद' पर वाटसन का कथन है कि यह तो ठीक है कि मनोविज्ञान का काम मनुष्य के 'कार्यों' का निरीक्षण है, उनका अध्ययन है, परंतु इसके साथ 'चेतना' को क्यों जोड़ा जाय ? हम देखते हैं, एक आदमी गुस्से में आकर हाथ-पैर पटकने लगता है। 'चेतना-रचना-वादी' कहता था कि चेतना में गुस्सा आया, हम उस गुस्से का अंतःप्रेच्चण

द्वारा अध्ययन करेंगे; 'चेतना-कार्य-वादी' कहता था कि उस गुस्से से शरीर पर, उसके भिन्न-भिन्न अंगों पर जो प्रभाव पड़ा, हम उसका अध्ययन करेंगे; वाटसन का कथन है कि हमें 'चेतना' से कोई सरोकार नहीं, हम तो गुस्से की परिस्थिति में शरीर जो कार्य करने लगता है, जो चेष्टा तथा व्यवहार करता है, उसी का अध्ययन करेंगे, क्योंकि वहीं प्रत्यच्च वस्तु है। वाटसन के इस व्यवहार-वादी संप्रदाय की स्थापना १६१२-१४ में हुई सममी जाती है।

व्यवहार-वाद (Behaviorism) का प्रारंभ 'पशु-मनोविज्ञान' (Animal Psychology) से हुआ। पशु-मनोविज्ञान के पंडित थॉर्नडाइक (१८०४) ने पशुओं पर कई
परीक्षण किए। उसने अपने परीक्षणों के आधार पर बतलाया
कि अगर मुर्गी के बन्ने को पैदा होते ही थोड़ी-सी ऊँचाई पर बैठा
दिया जाय, तो वह एकदम नीचे कूद पड़ेगा; इद्ध अधिक ऊँचाई
पर बैठाया जाय, तो घबराता हुआ कूदेगा; बहुत ऊँचे पर बैठाया
जाय, तो नहीं कूदेगा। इसका यह अभिप्राय हुआ कि मुर्गी का
बन्चा बिना सीखे भी दूरी को देखकर ऐसा व्यवहार करता है
जैसा उसे करना चाहिए। थॉर्नडाइक ने मुर्गी के बन्ने पर एक
अन्य परीक्षण किया। पैदा होते ही उसे दूसरे बन्नों से अलहदा
करके एक गोल पिंजड़े में बंद कर दिया, जिसमें एक छेद था।
बन्चा पिंजड़े के अंदर गोलाई में चक्कर काटने लगा। कई चक्कर
काटने के बाद वह उस छेद में से निकलकर अन्य बन्नों में आकर

शामिल हो गया। उसे फिर पिंजड़े में बंद कर दिया गया। फिर वह कई चक्कर काटने के बाद बाहर निकला। बार-बार ऐसा करने पर वह भट-से निकलने लगा, श्रव उसे कई चक्कर काटने न पड़े। एक भूखे मुर्गी के बच्चे को उसने एक पिंजड़े में बंद करके एक श्रीर परीच्चण किया। पिंजड़े के बाहर बच्चे के लिये भोजन रख दिया। बच्चा भीतर से चोंच मार-मारकर भोजन की तरफ जाने की कोशिश करता रहा। कई बार के प्रयक्त के बाद दरवाजा खुल गया। यह परीच्चण भी श्रनेक बार दोहराया गया। श्रंत में वह बच्चा पहले ही भटके में दरकाजा खोलने लगा।

थॉर्न डाइक के इन परी चारों से 'शिचा-मनोविज्ञान' पर बहुत प्रकाश पड़ा। उसे यह सूमा कि किसी बात को सीखने के विषय में पशुओं पर किए गए परी चारों से बड़ी सहायता मिल सकती है। पशु कैसे सीखता है? वह प्रयत्न करता है, असफल होता है, फिर असफल होता है—अंत में, अनेक असफलताओं के बाद वह उसे सीख जाता है। अर्थात, पशु दूसरे को देखकर नहीं सीखता, खुद सोच-विचारकर मी नहीं सीखता, परंतु खयं करके किसी बात को सीखता है। वह किसी परिस्थित में अपने को पाकर, भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करता है, किताई को पार करने की कोशिश करता है। बार-बार कोशिश करने पर उसके अकृत्कार्य उद्योग निकल जाते हैं, कृत्कार्य रह जाते हैं, और हम कहते हैं कि वह अमुक बात सीख गया। इस तरी के को 'प्रयत्न करके, असफल होकर, फिर सीखने का तरीका'

(Trial and Error Method) कहा जाता है। थॉर्नडाइक ने कहा कि केवल पशु ही इस तरीक़े से नहीं सीखता, मनुष्य भी इसी तरीक़े से सीखता है। सीखने (Learning) के इस नियम के दो विभाग किए जा सकते हैं:—

- १. अभ्यास का नियम (Law of Exercise)
- २. परिणाम का नियम (Law of Effect)

'अभ्यास' द्वारा. अर्थात किसी काम को बार-बार करने से. मस्तिष्क में उस काम को करने की शक्ति बढ़ जाती है, श्रीर किसी काम को न करने से उसके करने की शक्ति घट जाती है। परंत सीखने (Learning) में केवल अभ्यास का नियम पर्याप्त नहीं है। जब हम किसी काम को सीख रहे होते हैं, उस समय ग़ल्ती तो बार-बार होती है, परंतु बार-बार होने पर भी वह सीखने की जगह भुला दी जाती है। क्यों ? क्योंकि सीखने में दूसरा नियम 'परिएाम' का नियम है। जिस काम के करने में हमें सुख, संतोष होता है, वह काम हम बार-बार न करने पर भी सीख जाते हैं; जिस काम के करने में हमें दु:ख, असंतोष होता है, उसे बार-बार करने पर भी भूल जाते हैं। फ़र्जा लेकर प्रायः सब भूल जाते हैं, परंतु वही लोग कर्जा देकर नहीं भूलते। लेकर देना पड़ेगा, तो दु:ख होगा। उस श्रवस्था को मन श्रपने सामने नहीं लाना चाहता, इसलिये लौटाने की बात को वह भुला ही देता है।

थॉर्नडाइक के ये विचार वाटसन को अनुकूल पड़ते थे। इनके

श्राधार पर 'चेतना' का नाम लिए बिना भी पश्र तथा बालक के व्यवहार को समभने का प्रयक्ष किया गया था। परंत 'परिणाम के नियम' में वाटसन को अड़चन दीखती थी। 'परिणाम' का मतलब है, 'चेतना' पर परिणाम। अगर हमारे किसी काम से 'चेतना' को संतोष होता है. तो वह शीघ्र सीखा जाता है; अगर 'चेतना' को संतोष नहीं होता, तो वह नहीं सीखा जाता। इस समस्या का हल करने के लिये वाटसन ने कहा कि 'सीखने' (Learning) में 'परिएाम का नियम' कोई अलग नियम नहीं है। असली नियम 'अभ्यास' का ही नियम है। देर तक वाटसन का यही मत रहा कि पुनरावृत्ति (Frequency), नवीनता (Recency) तथा प्रबलता (Vividness) के कारण मनुष्य किसी बात को सीखता या भूलता है, उसके संतोष-जनक अथवा असंतोष-जनक परिणाम के कारण नहीं। वाटसन ने कहा कि जब कोई प्राणी किसी काम को करता है, तो अनेक असफल प्रयह्मों से पहले उसे वह काम कई बार करना होता है, अतः अनेक बार करने के कारण ही वह उस कार्य को श्रासानी से करना सीख जाता है। इसका उत्तर थॉर्नडाइक ने यह दिया कि अगर यही बात है, तो जिन प्रयत्नों में वह असफल रहा है. उनकी संख्या सफल प्रयहों से ज्यादा रहने पर भी वह किसी काम को क्यों सीख जाता है ? इस समस्या का उत्तर वाटसन को रशिया के शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ पवलव के परीच्चणों में दिखाई दिया और उसने पवलव के कथन को अपना लिया।

पवलव (१८४६) का जन्म रूस में हुऋा था। उसने १६०४ में यह सिद्धांत निकाला कि हमारा बहुत-सा ज्ञान 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) के द्वारा होता है। 'संबद्ध सहज-क्रिया' का क्या श्रिभेशय है ? इसे सममने के लिये पवलव के परीच्ाों को सममना त्रावश्यक है। पवलव एक कुत्ते पर परीच्न करता था। वह कुत्ते की मुख की प्रंथी से उसका लाला-रस (Saliva) निकालता था। इसके लिये वह उसके सामने भोजन रखता था। भोजनं को देखते ही कुत्ते के मुख से लाला-रस टपकने लगता था। पीछे से, भोजन लाने से पूर्व, भोजन के लिये चहल-पहल को देखकर उसका मुँह लार टपकाने लगता था, भोजन की तश्तरी देखकर उसका मुँह भीग जाता था। यहाँ तक कि भोजन लानेवाले के क़द्मों की त्राहट सुनकर भी उसका मुँह गीला हो जाता था। पवलव ने सोचा कि भोजन देखकर लार टपक त्राना तो स्वाभाविक है, परंतु भोजन को बिना देखे, भोजन लानेवाले के क़द्मों की त्राहट सुनकर लार क्यों टपकती है ? इससे उसने परिणाम निकाला कि यद्यपि पहले तो भोजन देखकर मुँह से लार टपकती है, तो भी पीछे चलकर भोजन लाने के साथ अन्य जो बार्ते 'संबद्ध' हैं, उन्हें देखकर भी लार टपकने लगती है। भोजन देखकर लार टपक त्र्याना सहज-क्रिया (Reflex action) है; तश्तरी देखकर लार टपकना सहज-क्रिया नहीं है, यह 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) है। पहली बात स्वामाविक है, सीखी नहीं जाती; दूसरी बात स्वाभाविक नहीं है, परंतु आपसे-आप सीखी जाती है। शिक्षा की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े
महत्त्व का था। पवलव ने कहा कि हम जो कुछ भी सीखते हैं
वह सब 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का
परिणाम है। बचा गाय का ज्ञान प्राप्त करता है। कैसे ? बचे में
अनुकरण करने की प्राकृतिक शिक्ष (Instinct) है। जब
हम 'गाय' बोलते हैं, हमारी आवाज सुनकर, वह भी 'गाय'
बोलता है। यह अनुकरण उसकी सहज-क्रिया है। परंतु अगर
जब-जब गाय सामने हो, तब-तब ही हम 'गाय' बोलें, दूसरे समय
नहीं, तो क्या होगा ? बचे का 'गाय' बोलने का संबंध हमारे
अनुकरण करने से न रहकर गाय से जुड़ जायगा। अब वह
हमारे बोलने पर 'गाय' नहीं बोलेगा, परंतु गाय के सामने आने
पर 'गाय'-शब्द का उचारण करेगा। अर्थात् 'गाय'-शब्द एक
विशेष जानवर के साथ 'संबद्ध' हो जायगा।

पवलव के 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) के सिद्धांत से वाटसन के 'व्यवहारवाद' को बहुत सहारा मिला। शॉर्नेडाइक किसी नई बात को सीखने (Learning) में 'पिरिणाम का नियम' आवश्यक बतलाता था, परंतु उसमें वाटसन को 'चेतना' की बू आती थी। हाँ, 'संबद्ध सहज-क्रिया' मानने में 'चेतना'-शब्द का प्रयोग नहीं करना पड़ता था। वाटसन व्यवहार-वादियों में सब से ज्यादा कट्टर है। वैसे तो सभी व्यवहार-वादी 'चेतना' के शब्दों में बात करना पसंद नहीं करते।

'देखना', 'सुनना' आदि राब्दों में उन्हें 'चेतना' मानने की बू आतो है। 'देखना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो देखती है; 'सुनना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो सुनती है। इन राब्दों की जगह वे 'देखने' के लिये कहते हैं, 'विषय' (Stimulus) के सम्मुख आने पर आँख की 'प्रतिक्रिया' (Response); 'सुनने' के लिये कहते हैं, राब्द के होने पर कान की प्रतिक्रिया। इस प्रकार 'विषय-प्रतिक्रिया' (Stimulus-Response) के राब्दों में अपने भावों को प्रकट करना ये लोग पसंद करते हैं। इस दृष्टि से 'व्यवहारवाद' को 'शिषय-प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response Theory) भी कहा जाता है।

वाटसन का कहना है कि 'विषय' तथा 'प्रतिक्रिया' की सहायता से, परिस्थित को अनुकूल बनाकर, हम बालक को जो चाहें बना सकते हैं। एक ही बालक को उत्तम-से-उत्तम चिकित्सक अथवा उत्तम-से-उत्तम वकील बनाना हमारे ही हाथ में है। व्यक्ति वंशानुसंक्रम (Heredity) से कुछ नहीं लाता, प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) कुछ नहीं हैं, परिस्थित (Environment) ही सब कुछ है। परिस्थित में 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का नियम ही शिचा का आधार है। शिचा की हिष्ट से यह विषय इतने महत्त्व का है कि इस पर हम 'वंशानुसंक्रम तथा परिस्थित'-शिर्षक पृथक अध्याय में विचार करेंगे।

३. मनोविश्लेषणवादी संप्रदाय

व्यवहार-वादियों का कहना था कि 'चेतना' का अध्ययन मनो-

विज्ञान नहीं है। चेतना त्रांद्र की चीज है, मनोविज्ञान का काम व्यवहार का, बाहर का ऋध्ययन है। मनोविश्लेषणवादियों ने कहा कि व्यवहार का अध्ययन ही हमें बतलाता है कि 'ज्ञात-चेतना' (Conscious self) से गहरी एक दूसरी 'त्रज्ञात-चेतना' (Unconscious self) है। वह ऐसी चेतना है जिसके सामने हमारी 'ज्ञात-चेतना' मानो गहरे पानी के उपर की सतह है। उस चेतना का हमें ज्ञान नहीं होता, हमें उसका कुछ पता भी नहीं लगता, इसीलिये उसे 'त्रज्ञात-चेतना' कहा जाता है । 'त्रज्ञात-चेतना' का ऋष्ययन एक गहरी चेतना का ऋध्ययन है, और इस दृष्टि से, 'मनोविश्ले-षण-वाद' को कभी-कभी 'श्रंतश्चेतना मनोविज्ञान' (Depth Psychology) भी कहते हैं। चेतना तो चेतना है ही, परंतु 'ज्ञात-चेतना' के भीतर, गहराई में, एक और चेतना है जो हमारे ज्ञान में नहीं त्राती, छिपी हुई है, त्रीर उसका अध्ययन करना मनोविश्लेषग्-वाद का काम है।

इस संप्रदाय के प्रवर्तक हैं, वायना के महाशय फ़ॉयड (१८१६)। इन्होंने चिकित्सा-शास्त्र का अध्ययन किया था, और इन्हों मृगी आदि के इलाज का खास शौक था। इन्होंने पहले मोहनिद्रा (Hypnotism) के द्वारा बीमारों का इलाज शुरू किया। मोहनिद्रा—हिप्रोटिज्म—में क्या होता है ? बीमार की 'ज्ञात चेतना' तो सुप्त हो जाती है, परंतु 'अज्ञात-चेतना' अपने को प्रकट करने लगती है।

जो बातें जाप्रत-त्रवस्था में रोगी के मुख से नहीं निकलतीं, जिनमें से कई का रोगी को जायत-अवस्था में ध्यान भी नहीं होता. वे :मोहनिद्रा कर देने पर रोगी आप-से-आप बोलने लगता है। पेरिस के जेनेट (१८४६) महोदय ने इस प्रकार के कई परीच्चण किए। जेनेट का कथन था कि उसने हिस्टीरिया के कई रोगियों को मोहनिद्रा के द्वारा सुलाकर पुरानी स्पृतियों को ताजा करने को कहा, तो उन्हें जीवन की कई ऐसी घटनाएँ याद हो त्राई जिनसे समभ पड़ गया कि उनके मन की विचिप्त त्र्यवस्था क्यों थी। उन्हें जीवन **फें कहीं-न-कहीं** कोई 'मानसिक उद्देग का धका' (Emotional shock) लगा था, उसकी उन्हें याद नहीं रही थी, उसका ज्ञान उनकी 'ज्ञात-चेतना' में नहीं था. परंतु श्रंदर-ही-श्रंदर वह उनके संपूर्ण जीवन को, सम्पूर्ण व्यवहार को प्रभावित कर रहा था। जेनेट ने परीच्चणों से यह भी पता लगाया कि अगर रोगी को मोहनिदा की अवस्था में यह कह दिया जाय कि जो होना था सो हो गया, अब इसे भूल जास्रो, तो रोगी बिल्कुल ठीक हो जाता था।

हिप्नोटिज्म के उक्त तरीक़े से 'ज्ञात-चेतना' के पीछे छिपी हुई 'अज्ञात-चेतना' प्रकट हो जाती है, वह उस अवस्था में, जैसे तेल पानी पर तैरने लगता है, इस प्रकार मानो 'ज्ञात-चेतना' के उपर तैरने-सी लगती है। 'अज्ञात-चेतना' के अध्ययन के द्वारा रोगी के रोग का कारण जाना जा सकता है, और उसे अपने विचारों द्वारा प्रभावित करके रोग को दूर भी किया जा सकता है। फ्रॉयड इसी काम में लगा हुआ था, इसलिये उसे 'हिप्रो-टिज्म' एक बहुत अच्छा साधन प्रतीत हुआ। परंतु थोड़े ही दिनों में उसे यह अनुभव होने लगा कि प्रत्येक रोगी पर मोहनिद्रा का प्रभाव नहीं पड़ सकता। कई बीमार ऐसे मिलते हैं जो किसी के बस में नहीं आते। ऐसों की 'खज्ञात-चेतना' की गहराई में भरे हुए विचारों को ऊपर की सतह पर लाने का क्या तरीक़ा किया जाय?

इस संबंध में फ्रॉयड चिंतित ही था कि उसे अपने मित्र श्रुअर (१८४२-१६२४) से बड़ी सहायता मिली। श्रुअर को उसके एक खी-रोगी ने कहा था कि मोहनिद्रा की नींद में अगर उसे जो कुछ वह कहना चाहे कहने दिया जाय, तो उसका दिल मानो हल्का हो जाता था, और आगे से उसके मन की विचिप्त अवस्था नहीं रहती थी। इस नींद में उसकी अनेक पिछली भूली हुई स्मृतियाँ ताजी हो जाती थीं और जब वह चिकित्सक से उन सब की चर्चा कर देती थी, तो उस पर हिस्टीरिया का प्रकोप कम हो जाता था। इस परीच्नण के बार-बार दोहराने से वह स्त्री ठीक भी हो गई थी।

ष्रुष्ठर ने कुछ देर तक तो फ़ॉयड के साथ काम किया, परंतु पीछे उसने इस चेत्र को छोड़ दिया। अब फ़ॉयड इकला ही परीचण करता था। उसने हिप्नोटिज्म तो छोड़ दिया, परंतु , रोगी जो कुछ भी कहना चाहता था, वह सब कुछ कह देने के तरीके को जारी रक्खा। वह रोगी को एक आराम-कुर्सी पर लिटा देता था। उसपर मोह-निद्रा करने के बजाय वह उसे कहता था कि तुम्हें जो-जो भी तकलीकें हों, उन्हें याद करो, श्रौर जो-जो मन में त्राता जाय, कहते जात्रों । हाँ, त्रपनी तकलीकों को छोड़कर श्रीर किसी बात को मन में मत श्राने दो। इस प्रकार रोगी को सोचने के लिये खुला छोड़ देने से उसकी 'ऋज्ञात-चेतना' ऊपर त्राने लगती थी। वह रोगी को कहता था, त्रगर तुम्हारे मन में कोई बात त्र्याती है, तुम सोचते हो वह बहुत तुच्छ है, छोटी है, कहने लायक नहीं, इसकी भी पर्वा न करो, कह डालो। फ़ॉयड ने 'त्र्यज्ञात-वैतना' को प्रकट करने के लिये हिप्रोटिज्म की जगह इस उपाय का प्रयोग किया। इस उपाय को 'स्वतंत्र कथन' (Free association) का उपाय कहा जाता है। 'मोह-निद्रा' तथा 'स्वतंत्र कथन' के उपाय ऐसे हैं जिनसे 'अज्ञात-चेतना' का बंद कपाट खुल जाता है, और हम उस चेतना के भीतर फाँकने लगते हैं जो अवतक हमारे लिये एक बंद पुस्तक के समान थी।

'श्रज्ञात-चेतना' हमारे लिये बंद क्यों थी ? 'ज्ञात-चेतना' के समान ही 'श्रज्ञात-चेतना' के विचार मन की उपरली सतह पर क्यों नहीं तैरते ; नीचे, गहराई में, श्राँखों से परे क्यों पड़े रहते हैं ? फ्रॉयड इसका कारण बतलाता है। उसका कहना है कि मनुष्य में कई तरह के विचार हैं। कई विचार ऐसे हैं जिन्हें हमारा समाज बर्दाश्त कर लेता है, उन विचारों को रखने के लिये समाज का हम पर कोई बंधन नहीं है; कई विचार ऐसे

हैं. जिन्हें हमारा समाज पसंद नहीं करता। जिन विचारों को हमारा समाज पसंद करता है, वे हमारी 'ज्ञात-चेतना' में रहते ही हैं. परंत जिन विचारों को हमारा समाज पसंद नहीं करता वे भी तो मन में उठते रहते हैं, उनका क्या होता है ? फ़ॉयड का कथन है कि बस, वे ही विचार 'त्रज्ञात-चेतना' में जाकर एकत्रित हो जाते हैं, और 'ज्ञात-चेतना' के लिये मानो लुप्त हो जाते हैं। हम श्रपनी तरफ से तो मानो उन विचारों को मन से धकेलकर बाहर फेंक देते हैं, परंत बाहर चले जाने के बजाय वे और श्रंदर चले जाते हैं, 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर बैठ जाते हैं। हम सममते हैं कि हमने उन्हें निकाल दिया, परंतु वे निकलने के बजाय और अधिक अंदर गड गए होते हैं। कल्पना कीजिए कि एक व्यक्ति किसी की विवाहिता-स्त्री के प्रति खिंचाव अनुभव करता है। यह विचार ऐसा है जिसे समाज सहन नहीं कर सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उत्पन्न होगा वह डर से, शर्म से, इस विचार को दबाने का यत करेगा। फ़ॉयड का कहना है कि यह विचार, जब एक बार मन में त्रा गया, नष्ट नहीं हो सकता। जिस व्यक्ति के हृदय में यह विचार उठेगा, उसके सामने दो रास्ते खुले हैं। या वह सामाजिक नियमों की अवहेलना करके अपनी इच्छा को पूर्ण करे; या उस इच्छा के उठते ही उसे दबाने का यत्र करे। अक्सर लोग दूसरे मार्ग का अवलंबन करते हैं। वे इस प्रकार की इच्छात्रों को परा करने के बजाय दबाते हैं। जिन इच्छात्रों

को इस प्रकार दबाया जाता है, वे कुछ देर के बाद भूल जाती हैं, श्रीर मनुष्य को यह याद भी नहीं रहता कि ऐसी कोई इच्छा उसमें थी, या न थी। इच्छाओं को इस प्रकार दबाने को फ़ॉयड 'प्रतिरोध' (Represssion) कहता है। इच्छाएँ इस प्रकार प्रतिरुद्ध (Repressed) होकर मर नहीं जातीं, वे 'ज्ञात-चेतना' को छोड़कर 'श्रज्ञात-चेतना' में चली जाती हैं। श्रगर वे 'ज्ञात-चेतना' में नहीं उन्हें रोकती है, 'श्रज्ञात-चेतना' से 'ज्ञात-चेतना' में नहीं श्राने देती।

यह 'प्रतिरोध-शिक्त' क्या है ? हम जब जन्मते हैं, तो अपने को एक समाज में पाते हैं। इस समाज में अनेक नियम बने हुए हैं। दूसरे की वस्तु उठाना चोरी है, दूसरे की की को छेड़ना व्यभिचार है, असत्य बोलना पाप है। ज्यों-ज्यों बालक बड़ा होने लगता है, त्यों-त्यों समाज के इन नियमों के आधार पर उसके भीतर ये विचार घर करने लगते हैं। होते-होते जब वह बड़ा हो जाता है, तो इन नियमों को स्वतःसिद्ध सममने लगता है। उसके भीतर एक ऐसा 'उच्च अंतःकरण' (Super-Ego) उत्पन्न हो जाता है जो उसे चोरी करने की इच्छा होने पर भी चोरी नहीं करने देता, दूसरे की स्त्री पर बुरी नजर डालने की इच्छा होने पर भी ऐसा करने से मना करता है, िमड़कता है। एक तरह से मानो बह अच्छे और बुरे की पहचान करनेवाला संतरी हो जाता है। जाता है।

का एक प्रतिबिंब है, 'ज्ञात' तथा 'अज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर 'प्रतिरोधक' (Censor) का काम करता है।

मनुष्य का 'साधारण श्रंत:करण' (Ego) इच्छाश्रों का घर होता है, वह हरएक इच्छा को, गंदी-से-गंदी इच्छा को पूरा करना चाहता है; उसका 'उच्च श्रंत:करण' (Super-Ego) 'ज्ञात' तथा 'श्रज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर केवल उन्हीं इच्छाश्रों को बाहर निकलने देता है जो सामाजिक श्रादशों के प्रतिकृत नहीं हैं, दूसरी इच्छाश्रों को वह 'श्रज्ञात-चेतना' में धकेलकर उसके दरवाजे पर ऐसे बैठ जाता है जैसे कोई पहरेदार बैठा हो।

परंतु जो इच्छाएँ इस प्रकार 'श्रज्ञात-चेतना' में धकेल दी जाती हैं, जिन्हें हमारा 'उच्च श्रंत:करण', हमारा 'प्रतिरोधक' निकलने नहीं देता, क्या वे 'श्रज्ञात-चेतना' के भीतर दबी रह सकती हैं ?

फ्रॉयड का कथन है कि 'इच्छा' कभी नष्ट नहीं होती। 'इच्छा' में क्रियाशीलता अंतर्निहित रहती है। 'इच्छा' का यह स्वभाव है। 'इच्छा' अगर पूरी हो गई, तब तो ठीक; अगर पूरी न हुई, तो वह अपनी क्रियाशिक को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती है। आखिर, 'इच्छा' इसीलिये तो पूरी नहीं हो रही, क्योंकि उसके बाहर निकलने के दरवाजे पर 'प्रतिरोधक' (Censor) बैठा है। जब 'इच्छा' के क्रिया में परिणत न हो सकने का यही कारण है तब वह 'इच्छा' भी ऐसा मौका ढूँदती रहती है जब 'प्रतिरोधक' शिथल हो जाय, और उसे बाहर

निकलने का अवसर मिल जाय। ऐसा अवसर उसे मिल भी जाता है। स्वप्न (Dreams) में ये ही ऋतृप्त दवी हुई इच्छाएँ सोते समय प्रकट होती हैं। स्वप्नों के अधार पर इन अतृप्त इच्छात्रों के विषय में अच्छा प्रकाश पड़ता है। उस समय भी ये प्रतिरुद्ध इच्छाएँ स्पष्ट तौर पर श्रपने को नहीं प्रकट करतीं, मानो श्रपने नम्न-रूप में प्रकट होने से शर्माती हैं। स्वप्न में भिन्न-भिन्न प्रकार से, भिन्न-भिन्न शक्तों को धारण करके, ये इच्छाएँ प्रकट होती हैं। किस शक्त के स्वप्न का क्या ऋर्थ होगा, उस शक्त (Symbol) के पीछे क्या इच्छा काम कर रही होगी, इस पर फॉयड ने बहुत लंबा-चौड़ा विवेचन किया है । 'ज्ञात-चेतना' ने जिन त्रातृप्त इच्छात्रों को मुला दिया था, 'त्राज्ञात-चेतना' उन्हें नहीं भुलाती, परंतु सीधे तौर पर सामने लाकर भी नहीं रखती। यह देखा गया है कि अगर किसी प्रकार 'अज्ञात-चेतना' में से इन इच्छात्रों को हम ढूँढ निकालें, तो मानसिक रोगी, जो इस छिपी हुई इच्छा के कारण ही रोगी होता है, उस इच्छा के पता लग जाने पर ख़ुद्-ब-ख़ुद् ठीक हो जाता है। मनोविऋषण्-वादी चिकित्सक रोगी को ऐसी अवस्था में ले आता है जब 'ज्ञात-चेतना' सो जाती है, प्रतिरोधक हट जाता है, श्रौर 'श्रज्ञात-चेतना' मानसिक जगत् की ऊपर की सतह पर तैरने लगती है। क्योंकि ु छिपी हुई इच्छात्रों में बाहर निकलने की प्रवृत्ति जोर से काम कर रही होती है, इसलिये रोगी को तनाव में से हटाते ही वे इन्ब्बाएँ प्रकट होने लगती हैं। रोगी फिर से अपनी पुरानी हालत में पहुँच जाता है, मानो पुराना जीवन फिर से दोहराने लगा हो। पुरानी अवस्था तथा वर्तमान अवस्था में इतना भेद रहता है कि पहले इसी मानसिक विषमता के उपस्थित होने पर वह विचलित हो गया था, कठिनाई में से रास्ता नहीं निकाल सका था, और इसी का परिगाम था कि उसकी मानसिक अवस्था बिगड गई थी: श्रव यद्यपि फिर वह उसी विषम मानसिक श्रवस्था में त्रा गया है, तो भी उसका चिकित्सक उसे विचलित नहीं होने देता, ठीक रास्ते पर लगा देता है। जैसे कोई रास्ता खो गया हो, उसे • ठीक रास्ते पर डालने के लिये वहीं लौटाना पड़ता है जहाँ से वह ग़लत रास्ते पर पड़ा था, इसी तरह मानसिक रोगी को उस अवस्था में पहुँचाया जाता है जहाँ किसी विषम समस्या के कारण उसके मन में कोई गाँठ पड़ गई थी। असावधानी की अवस्था में भी हमारी छिपी हुई इच्छाएँ निकल पड़ती हैं। उस समय इनके निकल पड़ने का यही कारण होता है कि मनुष्य असावधान होता है, अपनी 'प्रतिरोध-शक्ति' से काम नहीं ले रहा होता। क्रीय आदि मानसिक आवेगों के समय सालों की दिल के भीतर-भीतर छिपाई हुई बातें उछल-उछंलकर निकलने लगती हैं। यह इसीलिये, क्योंकि क्रोध के समय 'प्रतिरोध-शक्ति' बिल्कुल भाग जाती है, 'त्र्यज्ञात-चेतना' 'ज्ञात-चेतना' को पीछे धकेलकर स्वयं ऊपर त्र्याने लगती है, उसके भीतर छिपी हुई बातें भी 'चेतना' के ऊपर की सतह पर अपने का मौका पाकर बड़े वेग से निकलने लगती हैं। बीमारी की हालत में भी 'प्रतिरोधक शक्ति' कम हो जाती है। इसके कम होते ही 'श्रज्ञात-चेतना' से निकल भागने की कोशिश करनेवाली इच्छाएँ, कौं व्वारे में से पानी की तरह फूट पड़ती हैं। 'हिप्रोटिज्म' तथा 'स्वतंत्र-कथन' के उपाय से 'श्रज्ञात-चेतना' में छिपी हुई बातों को ही बाहर निकालने का प्रयत्न किया जाता है।

हमने देख लिया कि मनुष्य की ऋतुप्त इच्छाएँ भिन्न-भिन्न उपायों से बाहर निकलने का प्रयत्न करती हैं। परंतु अगर हम उन्हें दबाते ही रहें, तो क्या परिणाम होगा ? फ़ॉयड ने इस प्रभ पर खूब विचार किया है। 'वह कहता है कि जिन इच्छात्रों को हम किसी कारण से तृप्त नहीं कर सकते - चाहे यह कारण हमारे 'उच त्रंत:करणं' की प्रतिरोध-शक्ति हो, चाहे सामाजिक नियमों के प्रतिकूल चलने का भय या लज्जा हो-वे इच्छाएँ 'ज्ञात-चेतना' में तो रह नहीं सकतीं ; वे 'श्रज्ञात' में चली जाती हैं, और वहीं पलती रहती हैं। क्योंकि उन्हें तृप्त करने में कठिनाई होती है, इसलिये वे श्रौर भी प्रवल हो जाती हैं, यह उनका स्वभाव ही है। इस प्रकार की अनुप्त इच्छाओं की संख्या बढ़ती जाती है। 'श्रज्ञात-चेतना' में जाकर ये श्रतृप्त इच्छाएँ परस्पर मिल-जुल जाती हैं, उनकी अंदर-ही-श्रंदर एक गुत्थी-सी बन जाती है। फ़ॉयड इस गुत्थी को 'विषम जाल' (Complexes) का नाम देता है।

अनुप्त अथवा प्रतिरुद्ध इच्छाओं के ये 'विषम जाल' (Complexes) अत्यंत कियाशील होते हैं, यद्यपि हमें

उनकी सत्ता का भी ज्ञान नहीं होता। हमारा परिचय तो 'ज्ञात-चेतना' से होता है, ये 'विषम जाल' (Complexes) 'त्रज्ञात-चेतना' में पल रहे होते हैं। इन 'विषम जालों' के साथ तीव्र उद्देग (Strong Emotion) जुड़ा होता है। अगर यह उद्देग (Emotion) न हो, तो ये जीवित ही न रह सकें। इसी उद्देग के कारण इनमें 'क्रियाशीलता' (Motivation) रहती है। ऋतुप्त इच्छाऋों के इन 'विषम जालों' (Complexes) का मनुष्य के स्वभाव, उसकी त्रादत, उसके चाल-चलन, उसके व्यवहार पर भारी असर होता है। इन 'विषम जालों' का बालक की शिचा तथा उसके जीवन से बड़ा घनिष्ठ संबंध है। कल्पना कीजिये कि श्रापका एक लडका है। वह श्रापका पहला बालक है, इसलिये त्राप उसकी हरएक इच्छा पूर्ण करते हैं। कुछ देर बाद आपकी एक और संतान होती है। अब बड़े लड़के की तरफ उतना ध्यान नहीं दिया जाता, जितना पहले दिया जाता था, उसकी हरएक इच्छा पूरी नहीं की जाती। कुछ दिन तक तो वह बड़ा तुफान मचाता है, परंतु बाद को चुप हो रहता है। इसका यह मतलब नहीं कि उसकी इच्छा नष्ट हो गई। इसका यह मतलब है कि वह इच्छा आपके बर्ताव से एक प्रकार का मानसिक उद्देग का धका (Emotional shock) खाकर 'ज्ञात-चेतना' में से 'त्रज्ञात-चेतना' में जा छिपी, श्रीर वहाँ वह अपना 'विषम जाल' (Complex), अपना ताना-बाना बुनने लंगी। छोटे बच्चों के इस प्रकार के 'विषम जाल' कई कारणों से

उत्पन्न हो जाते हैं। किसी बालक की सौतेली माँ है, तो उसके व्यवहार से बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' में कई प्रकार के 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं, क्योंकि सौतेली माँ के बर्ताव के कारण बालक को मानसिक उद्धेग के धक्के समय-समय पर पहुँचते रहते हैं, उसे अपनी इच्छाश्रों को द्वाना पड़ता है; किसी का पिता बड़ा तेज-तर्रार है, तो उसके श्रकारण गर्जन-तर्जन को देखकर बालक की 'श्रज्ञात-चेतना' 'विषम जालों' से भर जाती है। बालक डर के मारे कुछ कह नहीं सकता; उसके 'विषम जालों' का परिणाम है कि कई बालक हठी हो जाते हैं, कई दुरामही, कई निराशावादी। श्रगर उनकी 'ज्ञात-चेतना' को बंद करके, 'श्रज्ञात-चेतना' में घुसकर देखा जाय, तो हठ, दुरामह तथा निराशावाद के श्राधार में ऐसी कहानियाँ मिल जायँगी जो बालक को उस प्रकार का बनाने में कारण हुई होंगी।

फ्रॉयड 'श्रहात-चेतना' के 'विषम जालों' का कारण ढूँढ़ता-ढूढ़ता बचपन की तरफ जाता है। श्रिधकतर बचपन में ही ये 'विषम जाल' उत्पन्न होते हैं। बचपन में ही यह मत करो, वह मत करो, ऐसा मत करो, वैसा मत करों का व्यवहार होता है। उसी समय से जिन इच्छाश्रों को हम त्रम करना चाहते हैं, उन्हें रोका जाता है, दबाया जाता है। इच्छाश्रों को इस प्रकार रोकने से, इन्हें दबाने से, बालक की 'श्रहात-चेतना' में 'विषम जालों' की संख्या बढ़ती चली जाती है। बालक के प्रतिरुद्ध मानसिक उद्देगों

के इस जीवन (Repressed Emotional Life) को समम्भना शिचा की दृष्टि से बड़ा श्रावश्यक है। मनुष्य के व्यवहार (Behavior) पर अस्ती प्रभाव 'अज्ञात-चेतना' में छिपे हुए प्रतिरुद्ध मानसिक उद्वेगों का ही पड़ता है, और उन्हीं का पूरा होना या न होना बालक की शिचा की योग्यता, उसके सामर्थ्य, स्वभाव, त्राचार त्रादि का निर्धारण करता है। शिचक का कर्तव्य है कि बालक के विकास में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनने दे, अगर वे बनेंगे. तो बालक के व्यवहार को पेचीदा बना देंगे। जिस प्रकार नदी के प्रवाह को रोकने से वह अपने दूसरे मार्ग बना लेती है, इसी प्रकार इच्छात्रों के प्रवाह को रोकने से उसके भिन्न-भिन्न मार्ग बन जाते हैं; बालक का मानसिक जीवन 'विषम जालों' (Complexes) से भर जाता है, श्रीर उन्हीं के कारण वह चिड़चिड़ा, दुराप्रही, हठीला तथा निराशावादी हो जाता है। यद्यपि मनोविश्लेषण-वाद का प्रारंभ मस्तिष्क के रोगियों को ठीक करने से हुआ था, तो भी, आगे चलकर. शिचा-विज्ञान तथा समाज-शास्त्र के लिये यह अत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ।

क्योंकि फ्रॉयड ने अपना संपूर्ण समय रोगियों के अध्ययन में ही बिताया, इसलिये उसका वर्णन ऐसा है जैसे मनोविश्लेषण-वाद का संबंध रोगियों से ही हो, और 'विषम जाल' (Complexes) उन्हीं में पाए जाते हों। यह जरूरी नहीं कि 'विषम जाल' इच्छाओं को दबाने से ही उत्पन्न होते हों, और वे मानसिक रोगियों में ही पाये जाते हों। प्रत्येक व्यक्ति के मन में 'विषम जालों का समूह-का-समूह पाया जाता है। बचपन से ही हम प्रत्येक वस्तु के साथ किसी-न-किसी प्रकार के श्रपने उद्देग (Emotions) जोड़ते रहते हैं, श्रौर इनसे 'श्रज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' बनते रहते हैं।बालक घर में ऋँगीठी के पास त्राकर बैठता है। वह ऋँगीठी में त्राग जलते हुए देखता है। त्राग को देखकर उसके मन में प्रकाश, गर्मी, चुधा-तृप्ति के विचार आग के साथ संबद्ध हो जाते हैं। त्राग के साथ इस प्रकार प्रसन्नता के उद्वेग (Emotion) का जुईं जाना, 'श्रज्ञात-चेतना' में 'विषम जाल' का उत्पन्न हो जाना है। अगर आग को देखकर यह याद त्राए कि इससे भोजन पकेगा, भोजन से भूख मिटेगी, तब तो यह मानसिक प्रक्रिया 'प्रत्यय-संबंध-वाद' में आ जायगी। परंत अगर आग को देखकर किसी को केवल ख़ुशी हो, और उस ख़ुशी का कारण समभ में न त्राये, तो इसका कारण 'स्रज्ञात-चेतना' में स्राग के संबंध में बना हुस्रा 'विषम जाल' (Complex) ही सममना चाहिए। इस प्रकार अनेक 'विषम जाल' भिन्न-भिन्न पदार्थों के संबंध में बचपन में हमारे मन में बनते रहते हैं। हम जानते हैं कि शराब पीना ठीक नहीं, हमारा दिमारा भी इस बात को स्वीकार करता है कि यह बुरा है, परंतु हमारी 'श्रज्ञात-चेतना' में बचपन में कुछ ऐसे संस्कार पड़ चुके हैं, कुछ ऐसे 'विषम जाल' बन चुके हैं कि हम उनके प्रभाव में त्रा जाते हैं। 'त्रज्ञात-चेतना' में बना हुत्रा

'विषम जाल' स्वाभाविक होता है, किन्हीं दार्शनिक विचारों या अध्ययन का परिणाम नहीं होता । अध्ययन से प्राप्त मानसिक विचार 'विषम जाल' नहीं कहाते। 'विषम जाल' तो ख़ुद्-ब-ख़ुद् बनते रहते हैं। 'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' बन जाते हैं, जरूरी नहीं वे अच्छे ही हों ; जरूरी नहीं वे बुरे ही हों ; यह भी जरूरी नहीं कि वे अतुप्त इच्छा के दबे रहने के कारण ही उत्पन्न हों । उदाहरण के लिये, एक बालक है, जो चूहे के मारने को देखकर डर जाता है। श्रागे से उसके व्यवहार में भय की मात्रा बढ़ जाती है। बड़े होने पर वह डरपोक स्वभाव का हो जाता है, परंतु उसे यह नहीं पता होता कि उसका ऐसा स्वभाव क्यों हो गया है। अगर उसे मोह-निद्रा में लाया जाय, तो हम देखेंगे कि 'चूहे' का नाम लेते ही वह चौंक जायगा। उसके इस प्रकार चौंकने से हमें पता लग जायगा कि 'चूहे' ने उसके जीवन को बनाने में कोई ख़ास हिस्सा लिया है। चूहे के विषय में उसकी 'अज्ञात-चेतना' में जो 'विषम जाल' (Complex) बना, वह किसी उद्वेग को द्वाने (Repression) के कारण नहीं बना, यों ही. एक घटना को देखकर एक खास प्रकार का मानर्सिक उद्देग का धका (Emotional shock) लगने से बन गया। इस प्रकार के अच्छे, बुरे या अन्य प्रकार के 'विषम जालों' के बनते-बनते बालक का स्वभाव भिन्न-भिन्न प्रकार का बन जाता है।

हमने देखा कि फ़्रॉयड के कथन के अनुसार 'अज्ञात-चेतना' में कुछ उद्देग-युक्त विचार, जिन्हें 'विषम जाल' (Complexes) कहा जाता है, बंद रहते हैं, श्रौर वे हर समय उसमें से निकलने की कोशिश में रहते हैं। हमने यह भी देखा कि इन 'विषम जालों' का सिलसिला बचपन से शुरू होता है। श्रब हम यह देखेंगे कि फ़ॉयड के मत में ये विचार, जो 'श्रज्ञात-चेतना' में बंद रहकर उसमें से भिन्न-भिन्न रूपों में निकलने का यन करते रहते हैं, किस शकार के होते हैं।

फ़ॉयड का कथन है कि ये विचार लिंग-संबंधी (Sexual) होते हैं। वह कहता है कि बचे में लिंग-संबंधी विचार शुरू-शरू में हो उत्पन्न हो जाते हैं। 'बालक अपनी माता के प्रति खिंचता है; बालिका श्रपने पिता के प्रति । बालक के माता के प्रति और बालिका के पिता के प्रति खिंचाव को फ़ॉयड लिंग-संबंधी (Sexual) खिंचाव कहता है। कुछ देर तक तो इस प्रेम में कोई रुकावट नहीं आती, परंतु अगर माता बालक का द्भ छुड़ाना चाहती है, तो बालक अनुभव करता है कि माता उसके प्रति सखती कर रही है। इसके अतिरिक्त वह यह भी देखता है कि जिस प्रकार उसका पिता उसकी माता के प्रति प्रेम करता है, वैसा बालक को नहीं करने दिया जाता। यह देखकर वह ऋपने पिता को ऋपना प्रतिद्वंद्वी सममने लगता है। उसके भीतर एक संप्राम चल पड़ता है। वह अपनी प्रतिरुद्ध इच्छा को परा करने के लिये भिन्न-भिन्न प्रयक्ष करता है। चँगूठा चूसना, पेशाय करना, मल त्याग करना, सब उसी के भिन्न-भिन्न रूप हैं। क्रॉयड के मत में, बालक की प्रत्येक किया का आधार 'काम- भावना' (Libido) है, इसीसे प्रेरित होकर वह भिन्न-भिन्न कामों में प्रवृत्त होता है। कुछ देर बाद उसकी 'काम-भावना' उत्पादक श्रंगों में केंद्रित होने लगती है, वह श्रपने गुह्म-श्रंगों का स्पर्श करने लगता है। इस पर माता-पिता उस पर श्रीर बिगड़ते हैं, उसकी इन बुरी श्रादतों को छुड़ाने के लिये उसे पोटते हैं। श्रव श्रपनी 'काम-भावना' (Libido) को प्रतिरुद्ध (Repress) करने के सिवा उसके पास क्या चारा रह जाता है? इस प्रकार 'काम-भावना' के प्रतिरोध के कई परिणाम निकलते हैं। 'काम-भावना' का तो स्वभाव ही ऐसा है कि वह प्रतिरुद्ध नहीं रह सकती; वह भिन्न-भिन्न तौर से, भिन्न-भिन्न मार्गों से फूट निकलती है। किसी का दिमाग़ बिगड़ जाता है, कोई पागल हो जाता है, किसी को मृगी हो जाती है, कोई हिस्टीरिया का शिकार हो जाता है।

'काम-भावना' (Libido) अज्ञात-चेतना में से बाहर न निकलेगी, तो अंदर-ही-अंदर उथल-पुथल मचाए रक्लेगी। तो क्या किया जाय ? इसका उत्तर यह दिया जाता है कि उसे इस प्रकार निकलने दिया जाय जिससे अनर्थ भी न हो, और 'काम-भावना' अंदर दबी भी न रहे। इस उपाय को 'रूपांतरित' (Sublimation) करना कहते हैं। काम-भाव के गीत गाना समाज में अच्छा नहीं समका जाता, उसी को भिक्त-मार्ग का रूप देकर भारत तथा अन्य देशों के धर्म-प्रवर्त्तकों ने काम-भाव को रूपांतरित कर दिया है। शिक्ता में कला (Art) काम-भाव का ही 'रूपांतर' (Sublimation) है। एडलर (१८००) पहले फ्रॉयड के साथ ही काम करता था, परंतु १६१२ में उसने 'मनोविश्लेषणवाद' में अपने संप्रदाय की पृथक् स्थापना की। उसने कहा कि फ्रॉयड का यह कहना कि 'काम-भावना' (Libido) ही मनुष्य की प्रारंभिक क्रियाओं का आधार है, गलत है। एडलर ने कहा कि 'काम-भावना के आवेग' (Sex-impulse) का जीवन में मुख्य स्थान तो है, परंतु यह आवेग (Impulse) जीवन का सर्वेसर्वा नहीं; जीवन में सबसे मुख्य स्थान, जीवन की सब से बड़ी शिक्त, जीवन का सबसे बड़ा आवेग 'शिक्त प्राप्त करने की अभिलाषा' (Self-assertive Impulse) का है।

एडलर का कथन है कि हमारे सामने जीवन में तीन प्रश्न आते हैं: हम समाज में दूसरों के साथ कैसे वर्तें; बड़े होकर क्या पेशा करें; जीवन में प्रेम के प्रश्न को किस प्रकार हल करें। इन तीनो प्रश्नों को सब लोग मिन्न-मिन्न प्रकार से हल करते हैं। कोई व्यक्ति इन प्रश्नों को किस प्रकार हल करता है, यह उसके 'जीवन के तरीक़ें' (Style of Life) पर निर्भर है। प्रत्येक व्यक्ति का 'जीवन का तरीक़ां' बचपन में ही निर्धारित हो जाता है। 'जीवन के तरीक़ें' के आधार पर ही बालक की 'अज्ञात-चेतना' में 'विषम जाल' (Complexes) बनते रहते हैं। जिस समाज में बालक उत्पन्न होता है, जिन अवस्थाओं में वह अपने को पाता है, उनमें वह 'शिक्त प्राप्त करने की इच्छा' से प्रत्येक काम करता है। 'शिक्त प्राप्त करने' में कमी उसे सफलता होती

है, कभी श्रसफलता। उसी के श्राधार पर उसके 'विषम जाल' बनते रहते हैं। एक बालक दूसरे बालक के साथ खेल रहा है। खेल में दूसरे त्रागे निकल जाते हैं, वह पीछे रह जाता है। इसमें · उसकी 'शिक्त प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष नहीं मिलता। वह उन बालकों के साथ खेलना छोड़कर, अलग जाकर खेलने लगता है। अब उसका मुक्ताबिला करनेवाला कोई नहीं, उससे त्रागे निकलनेवाला कोई नहीं। इससे उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोष मिलता है। उसकी 'ऋज्ञात-चेतना' में अपने छोटेपन का, दूसरों से अलग रहने का 'विषम जाल' बन जाता है। इस 'विषम जाल' बनने का कारण उसके 'जीवन का तरीक़ा' (Style of Life) होता है। जिस बालक ने बचपन में इस प्रकार दूसरों से अलहदा रहकर अपने सामाजिक जीवन की समस्या को हल किया है, वह 'जीवन के इस तरीक़े' को अपने पेशे में भी ले आएगा, और इसी तरीक़े से प्रेम की समस्या को हुल करेगा। वह ऐसा पेशा पसंद करेगा जिसमें मुक़ाबिला न करना पड़े, ऐसी स्त्री से शादी करेगा जो सुलभ हो। इसी प्रकार उसकी 'शिक प्राप्त करने' की इच्छा पूर्ण हो सकती है, मुक़ाबिला करने से नहीं, क्योंिक वह दूसरों से कमजोर है। 'जीवन का तरीका' ज्यादातर बचपन में, श्रीर वह भी घर में, निश्चित हो जाता है। जो लड़का अपने माँ-बाप का इकलौता बेटा है, उसकी देख-रेख बहुत होती है, माँ-बाप उसके लिये सब-कुछ करने को उत्सुक रहते हैं। उसकी 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' बिना हाथ-पैर

चलाए पूरी होती रहती है, उसमें ऐसे 'विषम जाल' उत्पन्न हो जाते हैं कि उसमें साहस करने की प्रवृत्ति ही दिखलाई नहीं देती। उसके 'जीवन का यह तरीका', उसकी यह सुस्ती, जीवन के तीनो विभागों में दृष्टिगोचर होती है। एक लड़का अपने माता-पिता का सबसे बड़ा पुत्र है। उसके 'जीवन का तरीका' ऐसा हो जाता है कि वह छोटे भाइयों को सदा हुक्स देता रहता है। रोब जमाना उसके जीवन का हिस्सा हो जाता है। बड़े से छोटा लड़का जीवन-संप्राम में पीछे पड़ता है, इसिलये 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' के कारण वह उससे आगे निकलने की कोशिश करता है. उसके 'जीवन के तरीक़े' से उसके 'विषम जाल' ही ऐसे बनते हैं कि वह बड़े से ऋधिक तेज हो जाता है। तीसरे लड़के के 'जीवन का तरीका' पहले तथा दूसरे से भी भिन्न होता है। वह अपने 'जीवन के तरीक़े' में 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी स्वाभाविक इच्छा को पूरा करना चाहता है, श्रौर एक भिन्न स्वभाव को उत्पन्न कर लेता है। 'शक्ति शाप्त करने' की श्रपनी खाभाविक इच्छा को बालक अपने 'जीवन के भिन्न-भिन्न तरीक़ों' के अनुसार पूरा करते हैं। कई का 'जीवन का तरीक़ा' ऐसा है कि उन्हें शिक श्रासानी से मिल जाती है, वे हरएक बात में अपने को दूसरों से बड़ा सममने लगते हैं, उनकी 'अज्ञात-चेतना' में 'बङ्प्पन का विषम जाल' (Superiority complex) उत्पन्न हो जाता है : कइयों का 'जीवन का तरीका' ऐसा है कि उन्हें शक्ति श्रासानी से नहीं मिलती, वे हरएक कात

में अपने को दूसरों से छोटा समभने लगते हैं, उनकी 'अज्ञात-चेतना' में 'हीनता का विषम जाल' (Inferiority complex) उत्पन्न हो जाता है। जिन बालकों के 'जीवन का तरीका' हीना-वस्था का होता है, वे उस हीनता से बचने के लिये भिन्न-भिन्न उपायों का अवलंबन करने लगते हैं। जो बालक बदसूरत है, उसे ऋपनी बदसरती का ख्याल हो जाय. तो वह दूसरों से मिलना-जलना छोड़ देता है। जीवन के इस तरीक़े से वह समभता है कि अब उसकी बदसूरती को देखकर उसे नीचा सममनेवाला कोई नहीं। 'शक्ति प्रीप्त करने' की अपनी खाभाविक इच्छा को वह इसी प्रकार से पूरा करता है। जो लड़का शारीरिक दृष्टि से निर्वल है. वह पढ़ाई में तेज होने का प्रयत्न करता है। निर्बंत होने के कारण उसे जो नीचा देखना पड़ता है, पढ़ाई में तेज होकर वह उसे पूरा करने का प्रयत्न करता है। अनुत्तीर्ण हो जाने पर बालक अक्सर कहा करते हैं, अगर हम बीमार न पड़े होते, तो परीचा में जरूर उत्तीर्ण हो जाते। अपनी हीनता को मानने से इन्कार करने का यह भाव 'शिक प्राप्त करने की स्वाभाविक इच्छा' का ही निदर्शक है। बच्चे अक्सर कहा करते हैं, यह काम हम ख़ुद करेंगे। ख़ुद करने के भाव से उनकी वही इच्छा पूर्ण होती है। एडलर के उक्त सिद्धांतों से बालक की शिचा के प्रश्न पर अच्छा प्रकाश पड़ता है। एडलर ने जिस मनोविज्ञान का प्रतिपादन किया, उसे 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' (Individual Psychology) कहा जाता है।

मनोविश्लेषण्वाद में तीसरे मुख्य व्यक्ति जंग (१८७५) महोदय हैं। जंग का फ़ॉयड से दो बातों में मतभेद है। फ़ॉयड का कथन है कि मनुष्य की मानसिक रचना में विकार उत्पन्न होने का कारण बचपन में उत्पन्न हुए 'श्रज्ञात-चेतना' में विद्यमान 'विषम जाल' (Complexes) हैं। जंग कहता है कि बचपन के 'विषम जाल' तो दूरवर्ती कारण (Predisposing cause) हैं। उनके त्रलावा, वर्तमान में, निकटवर्ती कारण (Exciting cause) भी मौजूद होता है, जिसकी उपेचा नहीं की जा सकती। हो सकता है कि व्यक्तिं की 'श्रज्ञात-चेतना' में, अवशिष्ट रूप से कई बुरे 'विषम जाल' मौजूद हों, श्रौर फिर भी वे मन की विचिप्त अवस्था को उत्पन्न न करें। हाँ, अगर वर्तमान में व्यक्ति के सम्मुख कोई कठिन समस्या उपस्थित हो जाय, श्रीर वह उसका मुकाबला न कर सके, तो वह बाल्य-काल की विधि की श्रोर लौट जाता है, श्रौर ठीक ऐसी ही चेष्टाएँ करने लगता है जैसी वह बचपन में, ऐसी कठिनाई के उपस्थित हो जाने पर, . करता। अगर उसकी कठिनाई का कोई हल निकल आता है तब तो ठीक ; नहीं तो उसके मन का विच्लेप बना रहता है। इस दृष्टि से फ़्रॉयड तथा जंग में पहला भेद यह है कि फ़्रॉयड मानसिक वित्तेप का कारण भूत की कठिनाई, बचपन के 'ऋज्ञात-चेतना' के 'विषम जाल' मानता है ; जंग भूत के साथ वर्तमान कठिनाई पर बल देता है।

दूसरा भेद 'काम-भावना' (Libido) के विषय में है।

फ़ॉयड 'काम-भावना' को जीवन की मुख्य शक्ति मानता है: एडलर 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' को ; जंग इन दोनो को मिला देता है। जंग ने 'काम-भावना' का लिंग-संबंधी (Sexual) अर्थ न करके विस्तृत अर्थ किया है। वह कहता है कि 'काम-भावना' (Libido) जीवन की एक शक्ति है। उसके दो हिस्से हैं। एक 'लिंग-संबंधी प्रवृत्ति' (Sexual Impulse); दूसरी 'शिक प्राप्त करने की इच्छा' (Self-assertive Impulse)। जिस प्रकार भौतिक शक्ति आग, विजली, भाप आदि के रूप में बदलती जातो है, इसी प्रकार 'काम-भावना' (Libido) का त्रर्थ वह 'शिक्त' है जो बचपन में खेलने-कूदने, खाने-पीने, शरीर के भरण-पोषण करने के रूप में, श्रीर युवावस्था में प्रेम-भावना के रूप में प्रकट होती है। इस शक्ति को न केवल 'लिंग-संबंधी प्रवृत्तिं (Sexual Impulse) ही कहा जा सकता है: न केवल 'शिक प्राप्त करने की प्रवृत्ति' (Self-assertive Impulse) ही : इसमें ये दोनो शक्तियाँ शामिल हैं । जो लोग शक्ति प्राप्त करने की इच्छा से प्रेरित होते हैं, वे 'श्रंतर्मुख'। (Introvert) कहे जाते हैं; जो विषय-वासना के पुजारी हैं वे 'बहिमु ख' (Extrovert) कहे जाते हैं। इस प्रकार जंग ने फ़ॉयड के 'काम-भावना' (Libido) शब्द का विस्तृत अर्थों में प्रयोग किया है।

'मनोविश्लेषगा' का विषय बिल्कुल नया विषय है। इसमें दिनोदिन नए-नए विचार उत्पन्न हो रहे हैं। हमने बालक की शिचा से संबंध रखनेवाले मुख्य-मुख्य विचारों का ही यहाँ वर्णन किया है।

४. प्रयोजनवादी सम्प्रदाय

इस संप्रदाय का प्रवर्तक मैग्ड्रगल (१८७१) है। उसका कथन है कि व्यवहारवादियों का इतना कहना तो ठीक है कि जब भी प्राणी के सम्मुख कोई 'विषय' (Stimulus) उपस्थित होगा, उसमें उसके प्रति 'प्रतिक्रिया' (Response) भी होगी । परंतु 'विषय' के उपस्थित होने से ही 'प्रति-किया' होती हो, उसमें और कुछ कारण न हो, इस बात को वह नहीं मानता। 'विषय' के सामने त्राने से पहले भी प्राणी के मन में कई 'प्रेरक कारण' (Motives) होते हैं, श्रौर उन 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' (Response) होती है। ये 'प्रेरक कारण' ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' के निश्चायक होते हैं। कल्पना कीजिए कि त्रापका हाथ किसी गर्म चीज के छू जाने से जल गया, सामने पानी का घड़ा पड़ा है, आपने एकदम हाथ को पानी में डाल दिया । आपकी इस 'प्रतिक्रिया' में घड़े का सामने पड़ा होना-मात्र कारण नहीं हो सकता । कारण है. हाथ जलने से जो पीड़ा अनुभव हुई, उसे दूर करने की इच्छा। वह पीड़ा न हो, तो घड़े के सामने पड़े होने पर भी आप उसमें हाथ नहीं डालेंगे । इसीलिये मैंग्ड्रगल का कथन है कि किसी खास परिस्थिति में हम क्या करेंगे, क्या नहीं करेंगे, इसका निर्णय व्यवहारवादियों की भाषा में नहीं किया जा सकता; यह नहीं

कहा जा सकता कि अमुक 'विषय' (Stimulus) उपस्थित हुआ, और अमुक 'प्रतिक्रिया' (Response) हो गई। ख़ास-ख़ास 'प्रतिक्रिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में ख़ास-ख़ास 'प्रेरक कारणों' (Motives) का होना ज़रूरी है। उन 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही एक प्रकार के 'विषय' के उपस्थित होने पर एक तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी; दूसरी तरह के 'प्रेरक कारणों' के होने पर दूसरी तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी। एक आदमी मूखा है, उसके सम्मुख भोजन लाया जाता है, वह उस पर ऋपट पड़ता है; दूसरा आदमी मूखा नहीं है, उसके सामने भोजन लाया जाता है, और वह उसकी तरफ देखता भी नहीं। क्यों? इसलिये क्योंकि 'प्रतिक्रिया' का निश्चय हमारे मन में वर्तमान 'प्रेरक कारणों' के अनुसार होता है।

तो क्या इस प्रकार के 'प्रेरक कारण' (Motives) पशुआं में भी पाए जाते हैं ? व्यवहारवादी 'प्रेरक कारणों' को न पशुओं में भानते हैं, न मनुष्यों में। उनका तो इतना ही कथन है कि प्राणी एक यंत्र के समान है, जिसके सम्मुख 'विषय' आता है, तो 'प्रतिक्रिया' उत्पन्न हो जाती है; परंतु मैंग्ड्रगल कहता है कि पशुओं में 'प्रेरक कारण' होते हैं, और उनके भेद के कारण उनकी 'प्रतिक्रिया' भिन्न-भिन्न हो जाती है। पवलव के परीच्या में हमने देखा था कि उसने भूखे कुत्ते पर परीच्चण किए थे। भूखे पर क्यों, उप्त पर क्यों नहीं ? क्योंकि भूख एक ऐसा 'प्रेरक कारण' है जिसके होने पर 'प्रतिक्रिया' एक तरह से होती है, न होने पर

दूसरी तरह से। इन 'प्रेरक कारखों' के भिन्न होने पर 'प्रतिक्रिया' भिन्न हो जाती है, व्यवहार दूसरी तरह का हो जाता है । उदा-हरणार्थ, एक बिल्ली चूहे को देख रही है। उस समय उसके 'प्रेरक कारण' उसकी एक-एक नस को चूहे पर भापटने के लिये तैयार कर रहे हैं। वही बिज़ी अगर कुत्ते को देख रही है, तो उसका सारा शरीर भागने की तैयारी कर रहा है। ऋतः ऋांतरिक 'प्रेरक कारण' ही प्राणी के व्यवहार को बनाता है। यह कारण प्रबल हो जाय, तो व्यवहार में प्रबलता आ जाती है; यह कारण निर्वल हो जाय, तो व्यवहार में निर्वलता आ जाती है। एक लड़का पढ़ने में बड़ा सुस्त है। उसे कहानी सुनने का शौक़ है। उसके हाथ में कहानियों की एक पुस्तक पड़ जाती है, अब वह दिन-रात पढ़ने में लगा हुआ दिखाई देता है। क्यों ? क्योंकि उसके मन में एक 'प्रेरक कारण' प्रवल हो उठा है। इस 'प्रेरक कारण' के द्वारा प्राणी किसी काम को करने के लिये तैयार (Ready), तत्पर (Set) हो जाता है। किसो 'प्रेरक कारण' के द्वारा जब यह तैयारी, यह तत्परता प्राणी में उत्पन्न हो जाती है, तो हम कहते हैं कि उस प्राणी में प्रयोजन, उदेश्य, लक्ष्य (Purpose) उत्पन्न हो गया है। शिक्षा की दृष्टि से बालक के मन में 'प्रयोजन' (Purpose) का उत्पन्न हो जाना बड़ा महत्त्व रखता है। एक लड़का अपने क़त्ते के लिये छोटा-सा घर बनाना अपना 'प्रयोजन' (Purpose) बनाता है। वह अपनी सारी शक्ति उसके बनाने में ज़मा देता है। ईंटें इकड़ी करके जाता है। अगर उसे वे ईंटें मोल लेनी पड़ी हैं, तो वह उन्हें गिनकर गिनती सीख जाता है श्रार चीजों को खरीदना भी सीख जाता है। क्योंकि माप-मापकर कुत्ते का घर बना रहा है, उसे ऊँचाई-निचाई का ज्ञान भी हो जाता है। यह सब काम उसे अनायास आ जाता है। अगर कोई लड़का कॉलेज में पढ़ता है, उसने किसी विषय पर निबंध लिखना अपना उद्देश्य बना लिया है, तो अनेक पुस्तकों को वह आसानी से पढ़ डालता है। शिच्चक का काम बालक के मन में 'उद्देश्य', 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देना है, ऐसा प्रयोजन बना नहीं कि उसने उसे पूरा करने के लिये जमीन-आसमान एक किया नहीं। 'प्रोजेक्ट सिस्टम' के आधार में यही नियम काम कर रहा है। लड़के अपने सामने एक प्रयोजन (Purpose), एक लच्च बना लेते हैं, और उसे पूरा करने में जी-जान से लग जाते हैं, और उसी में सब कुछ सीख जाते हैं।

हमने मैंग्ड्रगल के 'प्रेरक कारणों' का उल्लेख किया। हमारी 'विषय' के प्रति 'प्रतिक्रिया', हमारा व्यवहार एक खास तरह का है, दूसरी तरह का नहीं, इसके हेतु ये 'प्रेरक कारण' ही हैं। षरंतु ये 'प्रेरक कारण' हैं क्या चीज ? इन 'प्रेरक कारणों' को मैंग्ड्रगल 'प्राकृतिक शक्ति' (Instincts) कहता है। हमारी 'प्राकृतिक शक्तियाँ'—भूख को मिटाना, खड़ना, संतानोत्पत्ति, संग्रह करना—आदि ही हमारे व्यव-हार को बनाने में 'प्रेरक कारण' का काम देती हैं। कहयों का कहना है कि मनुष्य में कोई 'प्राकृतिक शिक्तयाँ'

(Instincts) नहीं हैं, वह सब-कुछ परिस्थित से सीखता है। मैग्ड्रगल इस बात को नहीं मानता। उसने इन शिक्तयों की गणना की है, और ये शिक्तयाँ किस प्रकार हमारे व्यवहार के बदलने में 'प्रेरक कारण' बनती हैं, इस विषय पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। 'प्राकृतिक शिक्तयों' का विषय एक अलग विषय है, हम उनका वर्णन एक पृथक् अध्याय में करेंगे। मैग्ड्रगल ने अपने संप्रदाय की १६०८ में स्थापना की और इसका नाम 'प्रयोजन-वाद' (Purposivism; Motivism या Hormic Psychology) रक्खा।

५. अवयवीवाद

जिस समय अमेरिका में व्यवहार-वाद की चर्चा शुरू हुई थी, उसी समय जर्मनी में 'अवयवी-वाद' का प्रारंभ हो रहा था। मनोविज्ञान के प्रचलित वादों में यह सबसे नवीन है। 'अवयवी-वाद' को 'जेस्टाल्ट-वाद' कहा जाता है। 'जेस्टाल्ट' जर्मन-भाषा का शब्द है। इसका अर्थ है 'रूप' (Shape), 'आकृति' (Form), 'अवयवी', 'संबद्ध प्रत्यय', 'सामान्य' (Pattern)। अँगरेजी में इसके लिये 'कॉनिफगरेशन'-शब्द का प्रयोग होता है। हम देख चुके हैं कि १७, १८ और बहुत-कुछ १६वीं शताब्दी में 'प्रत्यय-संबंध-वाद' का ही बोलबाला था। 'प्रत्यय-संबंध-वाद' (Association of Ideas) मनुष्य के प्रत्येक अनुभव का विश्लेषण करता था; इस वाद के अनुसार हमारे 'अनुभव' विचार के भिन्न-भिन्न अर्गुओं से बने होते हैं, ठीक

इस प्रकार जैसे रसायन-शास्त्र का कथन है कि भौतिक पदार्थ भिन्न-भिन्न तत्त्वों से बने होते हैं। विचार की इस प्रक्रिया को 'चिंतनागुवाद' (Atomism of thought) कहा जाता है। अर्थात्, हमारे चिंतन का अगर विश्लेषण किया जाय, तो 'प्रत्यय' ऋलग-ऋलग दिखाई देंगे ; चिंतन के इन्हीं ऋगुर्ऋों, 'प्रत्ययों' के मिलने से विचार बनता है। 'व्यवहार-वाद' 'श्रनुभव' का विश्लेषण करने के बजाय 'व्यवहार' का विश्लेषण करता था ; हमारा प्रत्येक 'व्यवहार' 'विषय' तथा प्रतिक्रिया के संबंध के जुड़ने से उत्पन्न होता है । 'जेस्टाल्ट-वादियों' ने कहा कि 'त्र्रानुभव' तथा 'व्यवहार' का इस प्रकार भिन्न-भिन्न तत्त्वों में विश्लेषण करना, श्रीर यह कहना कि इनकी उत्पत्ति इन विश्लिष्ट तत्त्वों के संयोग से होती है, ग़लत विचार है। यह कहना कि पहले अमुक प्रत्यय आया, फिर अमुक आया, और इनके मिलने से अमुक विचार बन गया, मानसिक प्रक्रिया को न सममना है। 'प्रत्यय-संबंध-वादियों' के सम्मुख यह प्रश्न पहले भी एक दूसरे रूप में आ चुका था। अगर विचार भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के संबद्ध हो जाने से बनता है, तो ये प्रत्यय जुड़ते कैसे हैं, इनका संबंध कौन स्थापित करता है ? कई विचारक तो इतना कह देने से संतुष्ट थे कि बस, उन प्रत्ययों का संबंध किसी-न-किसी तरह जुड़ जाता है, परंतु आत्मवादी मनोवैज्ञानिक कहते थे कि इस संबंध को स्थापित करने के लिये मन अथवा आत्मा को मानो, तब संबंध जुड़ेगा, योंही कैसे जुड़ जायगा ? जेस्टाल्ट-वादियों ने

कहा कि हमारा ज्ञान भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के जुड़ जाने से नहीं बनता: 'संबद्ध प्रत्ययों' (Patterns) के रूप में ही हमें ज्ञान होता है। हमें 'त्रवयवी' (Whole) का ज्ञान इकट्ठा होता है. भिन्न-भिन्न 'श्रवयवों' (Parts) के मिलने से नहीं। हम एक राग सुनते हैं। इस 'राग' को, भिन्न-भिन्न 'खरों' को जोड़कर उत्पन्न नहीं किया जा सकता, उसकी खरों से पृथक् राग-रूप में खतंत्र सत्ता है। दो भिन्न-भिन्न चेहरे बनाकर बिल्कुल एक तरह की ठोड़ी जोड़ दी जाय, तो ठोड़ी की शक्ल तथा उसका भाव, दोनो चेहरों में त्रालग-त्रालग दिखाई देने लगते हैं। यह क्यों ? इसलिये कि यद्यपि ठोड़ी दोनो चेहरों में एक ही है. 'श्रवयव' में कोई परिवर्तन नहीं, तो भी दोनो चेहरे भिन्न-भिन्न हैं, 'त्रवयवी' (Organised wholes) त्रलग-अलग हैं। पानी का एक बुद्बुदा हैं, उसे कहीं से सुई से छुआ जाय, तो फूट जाता है। क्यों ? इसलिये कि वह बुदबुदा सारा मिलकर एक बनता है, उसकी भिन्न-भिन्न हिस्सों के रूप में कल्पना करना ठीक नहीं है।

जेस्टाल्ट-वाद का प्रारंभ १६१२ में कर्क कोफका (१८८६) तथा वोल्फांग कोहलर (१८८७) ने किया था। इन लोगों ने अधिकतर परीच्चण 'दृष्टि' (Sight) पर किए थे। कल्पना कीजिए, एक आदमी इमसे १० फीट की दूरी पर खड़ा है। अब उसे २० फीट दूर कर दीजिए। आँख के भीतर की दीवार पर उसकी शक्ल पहली

परिमाण का दीखना चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता, वह उतना ही दीखता है, जितना पहले दीखता था। इसका उत्तर जेस्टाल्ट-वादी यही देते हैं कि पदार्थों की आकृति को, विश्लिष्ट रूप से, स्वतंत्र सत्ता नहीं कहा जा सकता, वह तो एक खास परिस्थिति में मस्तिष्क पर जो प्रतिक्रिया होती है, उसका परिणाम है। इसलिये उस पदार्थ के दूर चले जाने पर भी, मस्तिष्क, संपूर्ण परिस्थिति को सामने रखकर जो प्रतिक्रिया होनी चाहिए, उसी को उत्पन्न कर देता है। आँख की भीतर की दीवार पर 'विषय' का प्रभाव पड़ता है, उससे पदार्थ का ज्ञान होता हैं; परंतु ज्ञान के लिये इतना ही पर्याप्त नहीं है। इतने के आतिरिक्त, पदार्थ जिस परिस्थिति में है, जिन अवस्थाओं में है, वे सब मिलकर उसका ज्ञान कराते हैं।

जेस्टाल्ट-वादियों के उक विचारों का शिला-मनोविज्ञान पर भी प्रभाव पड़ा है। हम कैसे सीखते हैं ? थॉर्नडाइक का कहना था कि विषय के सामने होने पर हम एक खास तरह से प्रतिक्रिया करते हैं। अगर वह प्रतिक्रिया सुखद होती है, तो मस्तिष्क में घर कर लेती है; अगर दु:खद होती है, तो मिट जाती है। बालक के सम्मुख इस प्रकार के विषय उपस्थित करना, जिनकी सुखद प्रतिक्रिया हो, शिल्ला के तत्त्व को सममना है। जेस्टाल्ट-वादी कहते हैं कि हमारी प्रतिक्रिया 'विषय विशेष' के प्रति नहीं होती, 'विषय सामान्य' (Patterns) के प्रति होती है। एक खरगोश के सम्मुख दो डब्बों में से एक में भोजन रक्खा जाता है। एक डब्बा 'क' है, दूसरा 'ख'। 'क' का हल्का नीला रंग है, 'ख' का उससे कुछ गहरा नीला। भोजन सदा 'छ' में रक्खा जाता है, परंतु 'क' भी उसके नजदीक पड़ा रहता है। खरगोरा सदा 'ख' में जाता है। कुछ दिनों बाद 'क' को उठा लिया जाता है, उसकी जगह 'ग' डब्बा रख दिया जाता है। 'ग' का रंग 'ख' से भी कुछ गहरा है। हम देखते हैं कि अब खरगोरा 'ख' में भोजन दूँदने की जगह 'ग' में भोजन दूँदना है। यह क्यों ? अगर 'ख' के रंग को देखकर उसके प्रति वह प्रतिक्रिया करता था, तो 'ग' के आने पर भी उसे 'ख' में ही भोजन दूँदना चाहिए था, वह 'ग' में क्यों जाता है? इसलिये न, क्योंकि उसकी प्रतिक्रिया 'ख' विषय-विशेष के साथ नहीं हुई थी, अपितु गहरे नीले रंग के डब्बे के साथ हुई थी; अवयव के प्रति नहीं, अवयवी के प्रति हुई थी; विशेष के प्रति नहीं, सामान्य (Pattern) के प्रति हुई थी; एक जेस्टाल्ट के प्रति हुई थी।

श्रगर यह बात ठीक है, तो यह मानना पड़ेगा कि प्राणी में विषय के प्रति प्रतिक्रिया यंत्र के नियमों की तरह नहीं होती, श्रपितु प्राणी संपूर्ण परिस्थिति का प्रहण करता है, श्रीर उस संपूर्ण परिस्थिति (Total situation) के अनुसार प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य के विषय में यह बात मान भी ली जाय, परंतु पश्चश्चों के विषय में यह समभना कि उनका ज्ञान सीघा 'अवयवी' का, 'सामान्य' का होता है, कुछ कठिन-सा मालूम पड़ता है। परंतु जिस्तित्व वात नहीं है।

कोहलर ने १६१३ में चपांकियों पर परीक्तग किए। चपांकी पिंजडे में बंद था। बाहर केला रख दिया गया। केले के साथ रस्सी बाँधकर पिंजड़े के पास रख दी गई। चपांकी ने रस्सी पकडकर केला खींच लिया। कहा जा सकता है कि उसने रस्सी योंही खींच ली होगी। इस कल्पना का निराकरण करने के लिये कोहलर ने कई रस्सियाँ पिंजड़े से केले तक फैला दीं. उनमें से एक के साथ केला बँधा था, दूसरों के साथ नहीं। चपांमी ने रस्सियों को खींच-कर देखना शुरू किया, जिस रस्सी से केला खिंचना शुरू हुआ, उसे खींच लिया, दूसरी रस्सियों को नहीं खींचा। इससे यह परिणाम निकला कि चपांमी के मन में केले के इस परि-स्थिति में खिंच त्राने का विचार त्राया होगा। इस प्रकार का सामान्यात्मक ज्ञान, जिसमें केला, रस्सी आदि का पृथक्-पृथक् स्वतंत्र ज्ञान न हो, परंतु संपूर्ण परिस्थिति दीख जाय, 'जेस्टाल्ट' कहाता है, श्रौर जेस्टाल्ट-वादियों के कथनानुसार यह प्रक्रिया पशुत्रों तथा मनुष्यों, सबमें होती है। कोफ़का का कथन तो यह है कि 'सीखने' (Learning) का अस्ली तत्त्व यही है। बालक भिन्न-भिन्न अंशों को प्रहरण नहीं करता, सारी परिस्थित को प्रहरा करता है। उसे हिज्जों से पढ़ाना शुरू करने के बजाय शब्दों का ज्ञान पहले देना चाहिए, शब्दों से भी पहले बाक्यों का। जेस्टाल्ट-वाद का कथन है कि हम 'श्रवयवी' से 'श्रवयव' की तरफ श्राते हैं, 'श्रवयव' से 'श्रवयवी' की तरफ नहीं। शिक्त में, 'सीखना, भूलना, श्रौर फिर सीखना' (Trial and Error Method)—इस तरीक्षे के बजाय 'जेस्टाल्ट-बाद' ही अस्त्री तरीका है, यह कोकका की स्थापना है।

शिचा की दृष्टि से जेस्टाल्ट-वादियों की एक और बात बड़े महत्त्व की है। व्यवहार-वाद, 'विषय-प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response theory) है। जेस्टाल्ट-वादी भो० ल्यूविन (१८६०) का कथन है कि माना कि विषय तथा प्रतिक्रिया का बंधन (Bond) रहता है, परंतु यह बंधन ही तो प्रतिक्रिया को उत्पन्न कर देने के लिये काफी नहीं है। आप पोस्ट बॉक्स में एक पत्र छोड़ने के लिये जेब में डालकर बाजार जाते हैं। पोस्ट बॉक्स 'विषय' है. श्रीर जेब में से पत्र निकालकर उसमें डालना 'प्रति-क्रिया' है। इन दोनों का आपने अपने मन में बंधन जोड लिया है। पोस्ट बॉक्स देखकर आप पत्र को जेब में से निकालकर उसमें डाल देते हैं। अब और आगे चिलए। आगे फिर एक पोस्ट बॉक्स दिखाई देता है। 'विषय-प्रतिक्रिया-वाट' का तो नियम यह है कि अभ्यास (Exercise) से उक्त बंघन और पृष्ट होगा। अब जब आप दोबारा पोस्ट बॉक्स देखते हैं, तब भी जेब से पत्र निकालकर उसमें डालने की प्रतिक्रिया होनी चाहिए । परंत ऐसा नहीं होता । इससे मानना पड़ेगा कि विषय तथा प्रतिक्रिया में संबंध का स्थापित ही जाना प्रतिकिया को उत्पन्न करने के लिये काफी नहीं है। जब आपने पोस्ट बॉक्स में डालने के लिये पत्र जेब में डाला था, को आपके भीतर एक तनाव (Tension) उत्पन्न हो गया था।

जब त्रापने पत्र डाल दिया, तो वह तनाव हट गया । स्रगर श्राप किसी दूसरे को पत्र डालने के लिये दे देते, तब भी यह तनाव हट जाता। किया करने के लिये इस प्रकार का तनाव जरूरी चीज है। जब हमारे सामने कोई 'कठिनाई' (Obstacle) त्राती है, तो त्रंदर-ही-श्रंदर एक तनाव-सा पैदा हो जाता है। इस तनाव का होना क्रिया-शक्ति को बढ़ा देता है, क्योंकि मनुष्य उस काम को पूरा करके तनाव की हालत को दूर करना चाहता है।शिचा की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। विद्यार्थी के मन में कोई प्रश्न (Problem) पैदा कर दिया जाय, उसके भीतर एक तनात्र उत्पन्न हो जाय, तब वह उस प्रश्न को हल करके ही आराम लेता है। इस प्रकार तनाव को हटाने का उद्योग करना भी जेस्टाल्ट-वाद की पुष्टि करता है। संपूर्ण परिस्थिति (Total situation) को न देखकर उसके किसी एक हिस्से (Part) को देखने के प्रयत्न से 'तनाव' उत्पन्न होता है, जो अस्वाभविक है, और इसीलिये हम काम को पूरा करके उस तनाव को जल्दी-से-जल्दी निकालने की कोशिश करते हैं।

चतुर्थ अध्याय

'वंशानुसंक्रमण्' तथा 'परिस्थिति'

बालक जो कुछ है. अपने माता-पिता के कारण है, यह एक प्रचित विचार है। माता-पिता अच्छे हैं, योग्य हैं, तो संतान अच्छी और योग्य होगी ; माता-पिता नालायक हैं, तो संतान नालायक होगी, हम उसका कुछ नहीं बना सकते। अगर यह विचार ठीक है, तो 'शिज्ञा' का कोई स्थान नहीं रहता, श्रीर हमारा बालक के मानसिक विकास के लिये 'शिवा-मनोविज्ञान' पर कुछ भी लिखना निरर्थक हो जाता है। इसलिये आगे बढ़ने से पहले, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक की शारीरिक तथा मानसिक रचना में वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल नहीं सकते, और वह हिस्सा कितना है जिसे हम बद्ब सकते हैं। दूसरे शब्दों में, हमें यह देख लेना चाहिए कि बालक के बिकास में माता-पिता का, बीज-परंपरा का, 'वंशानुसंक्रमग्र' (Heredity) का कितना अंश है : और शिक्षक का. समाज का. 'परस्थिति' (Environment) का कितना अंश है। जिस मात्रा में परिस्थिति का हिस्सा अधिक होगा उसी मात्रा में 'शिक्षा' के स्विच में विचार करना सार्थक होगा, क्योंकि शिक्ता बालक की विकिशात का ही एक मुख्यतम हिस्सा है।

१. प्रारंभिक विचार

योरप में १७, १८ तथा १६वों शताब्दी के प्रारंभ तक यह सममा जाता था कि 'वीर्यकरण' (Spermatozoa) अथवा 'रजःकण्' (Ova) में भावी संतति बीज-रूप में रहती है। कई 'वीर्यकण्' के पत्तपाती थे, कई 'रज:कण्' के, परंतु ये दोनो मानते थे कि जैसे बिना खिली फूल की कली में पत्तियाँ बंद रहती हैं, अपने खिलने के समय की प्रतीचा करती हैं, इसी प्रकार अगली जितनी भी संतितियाँ आनेवाली हैं, वे सब संचिप्त-रूप में वीर्य अथवा रज में बंद रहती हैं। इस प्रकार वीर्य अथवा रज में आगामी संतित की पहले से रचना माननेवाले .'पूर्व-रचना-वादी' (Preformationists) कहाते थे। इस वाद का मुख्य पोषक चार्लस बोनेट (१७२०-६३) था। उसका कथन था कि संसार में कोई नवीन रचना नहीं होती, कोई नया प्राणी उत्पन्न नहीं होता, जो भी उत्पन्न होते हैं वे संचिप्त रूप में, बीज रूप में, वीर्य अथवा रज के भीतर, एक के बाद दूसरी तह के अंदर, पहले से ही मौजूद हैं, उनके अंग-प्रत्यंग सब पहले से ही बने हुए हैं। 👎 🚜

२. लेमार्क का विचार

'पूर्व-रचना-वाद' के द्वारा हम ज्यादा-से-ज्यादा यह कह सकते थे कि माता-पिता तथा संतित में समानता क्यों पाई जाती ; परंतु क्या हम यह नहीं देखते कि इन दोनों में समानता के साथ विषमता भी दीखती है ? समानता का कारण 'वंशानुसंक्रमण'

(Heredity) का सिद्धांत हो सकता है, फिर चाहे वह 'पूर्व-रचना-वाद' के अनुसार हो, चाहे और किसी वाद के अनुसार, परंत विषमता का कारण क्या है ? इस प्रश्न पर पहले-पहल लेमार्क (१७४४-१८२६) ने प्रकाश डाला । लेमार्क ने १८०६ में यह प्रतिपादित किया कि प्रत्येक प्राणी अपनी आवश्यकताओं के अनुसार अपने को बदलने का प्रयत्न करता है। अगर उसकी 'परिस्थिति' (Environment) बदल जाय, तो उसे जिंदा रहने के लिये अपने को बदलना पड़ता है। बदलने से उसमें जो परिवर्तन आते हैं वे संतर्ति में चले जाते हैं, वंशानुसंकांत (Inherited) हो जाते हैं। जीराफ की गर्दन लंबी क्यों है ? शुरू-शुरू में ऊँचे बृत्तों के पत्ते खाने के लिये वह अपनी गर्दन को ऊँचा करता होगा, उसकी संतति की गर्दन उससे लंबी हुई होगी। त्रागे बढ़ते-बढ़ते कई संततियों में जाकर जीराफ की गर्दन बहुत लंबी हो गई होगी। लेमार्क का कथन है कि सर्दी. गर्मी, नमी से, भोजन के पर्याप्त मात्रा में मिलने न मिलने से. किसी काम को बार-बार करने (Use) या न करने (Disuse) से, प्राणी के शरीर या मन में जो परिवर्तन **उत्पन्न होते हैं, वे** आगामी संतित में भी जाते हैं। परिस्थिति (Environment) के कारण जो परिवर्तन उत्पन्न हो जाते हैं, उन्हें 'त्रर्जित गुग्ग' (Acquired Characters) कहते हैं। बेसाई का कथन था कि अर्जित गुण श्रागामी संतति में संक्रांत बात हैं इसी से नस्लें बदलती जाती हैं। शिचा की दृष्टि से यह

सिद्धांत बड़े महत्त्व का है। अगर 'अर्जित गुण' संक्रांत होते हैं, तो शिचक मनुष्य-समाज को उत्तरोत्तर उन्नति की तरफ ले जाने के कार्य में सफल हो सकता है; अगर ये संक्रांत नहीं होते, अगर शिचक को हर संतित के साथ नए सिरे से मराज-पची करनी है, तो उसका काम अत्यंत कठिन हो जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि लेमार्क के इस सिद्धांत पर बहुत मत-भेद खड़ा हुआ, अब तक विचारक लोग किसी निश्चित परि-एगम पर नहीं पहुँच पाए।

३. डार्विन का विचार

डार्विन (१८०६-१८८२) भी यही मानता था कि 'परिस्थित'
(Environment) प्राणी में परिवर्तन (Variation)
उत्पन्न करती है, और वह परिवर्तन अनुसंक्रांत (Inherit)
हो जाता है, उसी से प्राणियों की नस्लों में भेद आ जाता है।
परंतु परिस्थिति प्राणी में परिवर्तन कैसे उत्पन्न करती है, इस
प्रश्न पर डार्विन ने एक नवीन मत का प्रतिपादन किया। उसने
कहा कि अनेक प्राणी बहुत अधिक संतान उत्पन्न कर देते हैं।
जब उनके लिये भोजन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती, तब वे अपने
जीवन को कायम रखने के लिये आपस में लड़ने लगते हैं। जो
दूसरों की अपेन्ना अधिक बलवान होते हैं, वे बाजी मार ले
जाते हैं। 'बल' से मतलब शारीरिक बल से ही नहीं। न
जाने किस मौके पर कौन-सी बात 'बल' सिद्ध हो जाय, और
प्राणी उसी के सहारे बीवन-संग्राम में जीत जाय। ये बातें जिन्हें

हमने 'बल' कहा है, जिनके कारण एक प्राणी दूसरों को जीवन-संप्राम में पराजित कर देता है, जीवन में मुख्य वस्तु हैं। जिन प्राणियों में ये बातें होती हैं, वे जीवित रहते हैं; दूसरे भूख से, बीमारी से, लड़ाई से मारे जाते हैं। इस प्रकार प्रकृति सबल प्राणियों को छाँटती जाती है, निर्वलों को खत्म करती जाती है। प्रकृति की दृष्टि में जो सबल प्राणी होते हैं, वे ही बच रहते हैं, श्रीर वे ही संतानोत्पत्ति करते हैं। उनके जो गुण थे, जिनके कारण वे सबल थे, वे अगली संतित में अनुसंक्रांत हो जाते हैं। इस प्रकार की छाँट को, इस प्रकार के चुनने की प्रक्रिया को विकासवाद की परिभाषा में 'प्राकृतिक चुनाव' (Natural Selection) कहते हैं; इस प्रक्रिया का नतीजा 'बलशाली का जिन्दा रहना तथा निर्वल का मर जाना' (Survival of the fittest) होता है।

परिस्थित में परिवर्तन के साथ प्राणी में 'अनुकूल परिवर्तन' (Favourable Variation) उत्पन्न हो जाना ही बल है, उस परिवर्तन का न उत्पन्न होना ही निर्वलता है। इन 'परिवर्तनों' के विषय में डार्विन का कथन था कि ये दो तरह के होते हैं: 'क्रमिक परिवर्तन' (Continuous Variations या Modifications) तथा 'आकस्मिक परिवर्तन' (Discontinuous Variations या Mutations)। 'क्रमिक परिवर्तन' का अभिन्नाय तो यह है कि वह धीरे-धीरे हुआ, कुछ इस संतित में हुआ, कुछ अगली में हुआ, होता-होता आखीरी संतित में बहुत

श्रिषक बढ़ गया। 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' से श्रिभिप्राय ऐसे परिवर्तनों से है, जो एकदम हो जाते हैं, उनका क्रिमिक विकास नहीं होता, न उनके कारण का कुछ पता चलता है। डार्विन के बाद 'श्राकिस्मिक परिवर्तनों' की तरफ इंगलैंड में बेटसन (१८६१-१६२६) तथा हालैंड में डी ब्राइज (१८४८) ने विशेष रूप से विद्वानों का ध्यान श्राकिषत किया। इन दोनो प्रकार के परिवर्तनों को डार्विन वंशानुसंक्रांत (Inherit) होनेवाला मानता था।

'वंशानुसंक्रमण' किन नियमों के आधार पर होता है, इस विषय में डार्विन का विचार यह था कि शरीर के प्रत्येक आंग का नमूना, जिसे वह 'जेम्यूल्स' (Gemmules) कहता था, 'उत्पादक कोष्ठों' (Germ Cells) में जाता रहता है, और फिर 'उत्पादक कोष्ठों' से वैसे-का-वैसा शरीर उत्पन्न हो जाता है। इस विचार को 'पैनजनिसिस' (Pangenesis) कहा जाता था। अब यह विचार नहीं माना जाता।

४. गाल्टन तथा बिज़मून का विचार

त्रभी तक लेमार्क तथा ने ही माता-िपता तथा संतान में समता एवं विषमता किया था। दोनो ने 'श्रिकिंत 'परिस्थिति' की दृष्टि से विचार किया था। दोनो ने 'श्रिकिंत गुग्गों' (Acquired Characters) के श्रनुसंक्रांत होने के पन्न में ही श्रपने विचार प्रकट किये थे। श्रव गाल्टन (१६२२-१६११) ने इस प्रश्न पर विचार शुरू किया। उसने

देखा कि संतति केवल माता-पिता से ही नहीं मिलती, कहीं-कहीं दादा-परदादा से भी मिलती है। इसका क्या कारण ? उसने इस समस्या को हल करने के लिये १८७४ में यह कल्पना की कि माता-पिता के 'वीर्य' तथा 'रज' के 'उत्पादक कोष्ठों का तत्त्व' (Germ Plasm) बालक के शरीर में ज्यों-का-त्यों बना रहता है. श्रीर श्रगली संतति तक चलता जाता है। तभी तो यह संभव हो सकता है कि एक व्यक्ति अपने पिता से इतना नहीं मिलता जितना अपने दादा से मिलता है। कोई ऐसी चीज होगी जो दादा से पोते में सीधी ऋाई १ 'ऋजित गुणों' के विषय में उसने कहा कि वे संक्रांत नहीं होते, उनका प्रभाव केवल शारीर पर होता है। कुत्ते की दुम काट दी जाय, श्रौर इस वंश की हरएक संतित की दुम चाहे क्यों न काटते चले जायँ, वह अगली संतित में अवश्य प्रकट होगी। इसलिये यह मानना अधिक यंकियक प्रतीत होता है कि वे ही गुगा अगली संतति में संक्रांत होते हैं जिनका सीधा 'उत्पादक कोष्टों के तत्त्व' (Germ Plasm) पर असर होता है अध्यह पदार्थ क्योंकि वंश-परंपरा से आगे-आगे चलता है, इस्टिंग्डिस पर जो प्राभाव पड़ जायगा वहीं संक्रांत हो सकेगा, हरएक विचार को लेकर विजमैन (१८३४-१६१४) ने त्रागे बढ़ाया। उसका कथन था कि 'उत्पादक पदार्थ' (Germ Plasm) पिता से खुत्र में, और पुत्र से त्रागे, निरंतर चलता रहता है, इसलिये क्या के सिद्धांत को 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity

of Germ Plasm) का नाम दिया जाता है। वैसे तो इस बाद का प्रारंभ गाल्टन ने किया था, परंतु यह विजमैन के नाम से ही प्रसिद्ध है।

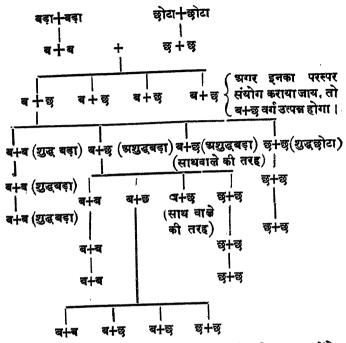
'उत्पाद्क तत्त्व की निरंतरता' का क्या अभिप्राय है ? विज्ञमैन का कथन था कि प्रत्येक नर तथा मादा का शरीर दो प्रकार की रचनार्थों से बना हुआ है । ये रचनाएँ प्राणी के शरीर को बनानेवाले दो 'कोष्ट' (Cells) हैं। पहले प्रकार के कोष्ठों का नाम 'शारीर कोष्ठ' (Somatic cells) है; दूसरे प्रकार का नाम 'उत्पादक कोष्ठ' (Generative cells) है। 'शारीर कोष्ठों' से शरीर के भिन्न-भिन्न र्त्रंग बनते हैं, वे शरीर की रचना करते हैं, श्रौर श्रपनी श्रायु भुगतकर मर जाते हैं; परंतु इन नश्वर 'शारीर कोष्ठों' के भीतर त्र्यविनश्वर 'उत्पादक कोष्ठ' रहते हैं। 'शारीर कोष्ठों' का काम इन 'उत्पादक कोष्ठों' की रचा करना है। नर के 'उत्पादक कोष्ठों' को 'वीर्यकण्' तथा मादा के उत्पादक कोष्ठों को 'रज:कर्ण' कहते हैं। नर के 'उत्पादक कोष्ठ' उसके शरीर में से निकलकर मादा के गर्भाशय में प्रविष्ट होकर उसके 'उत्पादक कोष्ठों' से मिल जाते हैं, श्रौर इसी से शिशु का जन्म होता है। शिशु के शरीर में 'उत्पादक कोष्ठ' श्रपने सहश द्सरे 'उत्पादक कोष्ठों' (Generative cells) को तो उत्पन्न करते ही हैं, परंतु साथ-ही-साथ 'शारीर कोष्ठों' Comatic cells) को भी उत्पन्न करते रहते हैं। ये 'शारीर कीष्ठ स्वयं नष्ट होते रहते हैं, परंतु 'उत्पादक कोष्ठों' को नष्ट नहीं

होने देते। 'उत्पादक कोष्ठ' नष्ट होने के बजाय पिता से पुत्र, पुत्र से पौत्र श्रौर इसी प्रकार संतान से संतान में चलते जाते हैं। ये मानो हमें घरोहर में मिली संपत्ति हैं, हम इन्हें सुरिच्चत रखते हैं। जिस प्रकार बैंक में रुपया जमा रहता है, इस प्रकार ये मानो हम में जमा रहते हैं। 'उत्पादक कोष्ठों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह को 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity of Germ Plasm) कहा जाता है।

'उत्पादक कोष्टों' (Generative cells) में वतमान 'उत्पादक तत्त्व' (Germ plasm) ही पैत्रिक गुर्गों के संतति में संक्रांत होने का भौतिक आधार है। इन 'उत्पादक कोष्ठों' में एक कठोर गाँठ-सी होती है जिसे 'न्यूक्रियस' (Nucleus) कहते हैं। इस 'न्यूक्रियस' में भी छोटे-छोटे रेशे-से होते हैं, जिन्हें 'क्रोमो-सोम्स' (Chromosomes) कहते हैं। विज्ञमैन का कथन था कि यही 'क्रोमोसोम्स' पैत्रिक गुणों के वाहक होते हैं। अब द्रवीच्च यंत्र के अधिक उन्नत हो जाने पर नए परीच्च ों से पता चला है कि 'क्रोमोसोम्स' की रचना और छोटे-छोटे दानों से होती है जिन्हें 'जेनीज' (Genes) कहते हैं। यही 'जेनीज? ऊँचाई, लंबाई, गोहापन, कालापन आदि भिन्न-भिन्न गुणों के 'वाहक' (Carriers या factors) होते हैं। एक 'जेनीज' में ्र इत ही गुरा रह सकता है, दो नहीं। मनुष्य के 'उत्पादक कोष्ठ' में चौबीस 'क्रोमोसोम्स' होते हैं, ऐसा पता लगाया गया है।

५. मेंडल के विचार

मेंडल (१८२२-८४) ने स्वतंत्र रूप से अपने परीच्या किए थे। यद्यपि उसने उन्हें १८६४ में प्रकाशित करा दिया था. तथापि १६ वीं शताब्दी के श्रंत में जाकर उन परीच्यों का महत्त्व विद्वानों को समभ पड़ा। इन परीचाएों से विज्ञमैन के 'उत्पादक तत्त्व की निरंतरता' के सिद्धांत पर अच्छा प्रकाश पडता था। मेंडल ने बड़े (Tall) तथा छोटे (Short) मटरों पर परीच्चण किए थे। उसने बड़े तथा छोटे मटरों का संयोग कराके यह देखना चाहा कि उनकी वंश-परंपरा कैसे चलती है। पहली पीढ़ी में कुछ बड़े श्रौर कुछ छोटे हुए। इस पहली पीढ़ी में बड़े तथा छोटे, दोनो का अंश मौजूद था। इस पीढ़ी की अगली जो पीढ़ी हुई उसमें बड़ों के बड़े ही मटर होते, श्रीर छोटों के छोटे हो होते. ऐसा नहीं देखा गया। उनमें एक नियम काम कर रहा था। वह नियम यह था कि बड़े मटरों की पीढ़ी में २४ प्रतिशतक तो 'शुद्ध बड़े' थे, अर्थात् अगली पीढ़ियों में वड़ों को हो पैदा करते थे, छोटों को नहीं ; २४ प्रतिशतक 'शुद्ध छोटे' थे, अर्थात् अगली पीढ़ियों में छोटों को ही पैदा करते थे, बड़ों को नहीं ; ४० प्रतिशतक 'मिश्रित' थे, अर्थात् बड़े होते हुए भी अगलो पोढ़ियों में ऊपर के नियम के अनुसार ही वंश-परंपरा चलाते थे। यही नियम छोटे मटरों में काम करता हुआ दीख पड़ताथा। इस नियम को चित्र में प्रकट करना चाहें, तो यों लिख सकते हैं:--



बड़े मटर के बड़े के साथ संयोग होने से बड़े उत्पन्न होंगे; छोटे के छोटे के साथ संयोग से छोटे होंगे। परंतु 'व+छ' के 'व+छ' के साथ संयोग में अगर बड़ा प्रधान है, तो ३ बड़े होंगे, १ 'शुद्ध छोटा' होगा। तीन बड़ों में १ 'शुद्ध बड़ा' होगा, अर्थात् उसकी अगली पीढ़ी भी बड़ों की ही होगी; २ 'अशुद्ध बड़े' होंगे, अर्थात् होंगे तो बड़े, लेकिन अगली पीढ़ी में बड़े-छोटों का वही अर्थात् होंगे तो बड़े, लेकिन अगली पीढ़ी में बड़े-छोटों का वही अर्थात् होंगे सममकर बनाया गया है। ऐसा ही चित्र छोटों की अर्थान तथा

को 'प्रधान' तथा बड़ों को 'गौए' सममकर बनाया जा सकता है। उस अवस्था में छोटे-बड़ों का अनुपात क्रमशः ३ और १ का होगा।

'प्रधान' तथा 'गौए।' का क्या ऋर्थ है ? हम पहले देख चुके हैं कि जब नवीन उत्पत्ति होती है, तो माता तथा पिता के 'उत्पादक कोष्ठों' के बीच में 'न्युक्तियस' होता है. उसमें 'क्रोमो-सोंम्स', श्रौर उनमें भी 'जेनीज' होते हैं। 'जेनीज' श्रनेक होते हैं. श्रीर उनमें से एक-एक माता-पिता के भिन्न-भिन्न गुर्हों का वाहक होता है। जब बड़े तथा छोटे का संयोग हुआ, तो संतित में या बड़ेपन के 'जेनीज' प्रधान होंगे, या छोटेपन के। 'प्रधान' जेनीज को 'प्रभावशाली' (Dominant) कहा जाता है; गौणों को, प्रभाव में त्रानेवालों को, 'प्रभावित' (Recessive) कहते हैं। काले तथा नीले रंगवाले माता-पिता की संतान में, अगर काला रंग प्रधान हो जाय, तो काले रंग के ही नेत्र होंगे, क्योंकि काला 'प्रभावक' (Dominant) तथा नीला 'प्रभा-वित' (Recessive) हो गया। हाँ, इनकी अगली पीढ़ी में माता तथा पिता दोनो की काली आँखें होते हुए भी, नीली आँखों की संतान त्रा सकती है, क्योंकि माता-पिता के 'उत्पादक कोच्ठों' में नीले रंग के वाहक 'जेनीज' मीजूद हैं। यही कारण है कि कमी-कभी पुत्र की पिता से समानता न होकर पितामह से, अपितामह से, या माता के किसी संबंधी से पाई जाती है। कभी-कभी संतित में बहुत पिछली पीढ़ियों के चिह्न प्रकट होने लगते

हैं। इस घटना को विकासवाद की परिभाषा में 'एटविज्म' (Atvism) कहते हैं।

६. मैग्डगल तथा हैरीसन के परीक्षण

लेमार्क का कथन था कि 'श्रर्जित गुए।' संक्रांत होते हैं; विजमैन ने कहा, नहीं होते। अगर विजमैन का कथन ठीक है, तो
शिक्तक बड़ी कठिनाई में पड़ जाता है। जिन गुए। को वह बालक
में उत्पन्न कराता है, उसे अनंत काल तक ऐसे ही कराते जाना
होगा, क्योंकि ये संक्रांत तो होंगे नहीं, परिस्थिति का, शिक्ता का
अगली पीढ़ी पर कोई फल तो है नहीं। इस विषय में मैग्ड्रगल
के परीक्ताों से नवीन प्रकाश पड़ रहा है और फिर से लेमार्क
के कथन की पृष्टि होती नजर आ रही है। मैग्ड्रगल तथा हैरोसन के परीक्ता निम्न हैं:—

(क). मैंग्डूगल ने चूहों पर परीच्चण किया। उन्हें पानी के एक तालाव में डाल दिया। उसमें से निकलने के दो मार्ग थे। एक में अँधेरा था, दूसरे में प्रकाश। चूहे प्रकाशवाले मार्ग से बाहर निकलने का प्रयक्ष करते थे, परंतु ज्योंही वे उधर जाते थे, उन्हें विजली का धका दिया जाता था। विवश हो उन्हें अँधेरे मार्ग से जाना पड़ता था। मैंग्डूगल ने गिना कि १६४ वार रालती करके पहली पीढ़ी के चूहों ने अँधेरे मार्ग से जाना सीखा। वह इन परीच्चणों को उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेईसवीं पीढ़ी में जाकर देखा गया कि २४ बार रालती करके वे अँधेरे रास्ते से जाना सीख गए। इससे यह परिणाम निकला

कि प्रत्येक पोढ़ी का 'ऋर्जित गुग्ग' अगली पाढ़ो में 'संक्रांत' हो सकता है।

- (ख). हैरीसन ने एक विशेष प्रकार के पतंगों पर परीक्षण किया। उसने देखा कि कलाघरों के आस-पास के प्रदेश के पतंग कुछ काले-से रंग के थे। उसने शुद्ध रंग के पतंगों को लिया। उनके दो विभाग कर दिए। एक टोली को साधारण भोजन दिया, दूसरी को वही भोजन दिया जो कलाघरों के आस-पास रहने-वाले मच्छरों को मिलता था। पहली टोलो की संतित का रंग साधारण रहा, परंतु दूसरी टोली की संतित का रंग काला-सा हो गया। इस परीक्षण से भी यही सिद्ध हुआ कि 'अर्जित गुण' अगली पीढ़ी में संकांत होते हैं।
- (ग). उक परीच्चणों के अतिरिक्त लेमार्क के मत की पृष्टि में अन्य प्रमाण भी पेश किए जाते हैं और कहा जाता है कि माता-पिता द्वारा अर्जित किए हुए शारीरिक गुण ही नहीं, मानसिक गुण भी संतित में संक्रांत होते हैं। उदाहरणार्थ, 'वेजवुड-डार्विन-गाल्टन'-वंशों के इतिहास को देखकर कहा जाता है कि इस वंश में जितने विज्ञानवेत्ता हुए हैं, उतने दूसरे किसी वंश में नहीं। इसी प्रकार 'जूक्स' (Jukes)-नामक एक अमरीकन वंश है। दो सौ साल हुए जब एक बदमाश से यह वंश चला। इस वंश में ३ हजार से अधिक व्यक्ति अब तक हो चुके हैं, परंतु सब एक-दूसरे से बदमाशी में बढ़े हुए हैं। 'जूक्स' की तरह एक और वंश का अध्ययन किया गया है जिसका नाम 'कालीकाक'

(Kallikak) वंश है। इस वंश के प्रवर्तक ने एक बदमाश स्त्री से शादी कर ली थी जिसकी अब तक वैसी ही संतान चली आ रही हैं। उसके बाद उसी व्यक्ति ने एक भली औरत से शादी की और उसके वंश से अब तक भलेमानस ही चले आ रहे हैं।

इन परीचर्णों तथा वंशों के इतिहासों से यह परिगाम निकलता है कि कई गुरा, जिन्हें हम 'त्र्रार्जित गुरा' का नाम देते हैं, संतति में संक्रांत होते हैं। संभव है, उनका सीधा 'उत्पादक कोष्टों' पर श्रसर हो जाता हो, श्रौर श्रस्ली परिवर्तन उत्पादक कोशों द्वारा ही होता हो। परंतु कुँछ भी हो, शिचक की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है कि हमारे अनेक अर्जित शारीरिक तथा मानसिक गुण संतित में संक्रांत होते हैं । इसीलिये प्रत्येक पीढी में पिछली पीढ़ी का सारा इतिहास अंतर्निहित रहता है। विकासवादी तो यहाँ तक कहते हैं कि प्राणी पिछली पीढ़ियों में जिन-जिन श्रवस्थाश्रों में से गुजरा है, वे सब इस जन्म में कुछ-कुछ देर के लिये बचपन में प्रकट होती हैं, और उनमें से गुजरकर ही हम बड़े होते हैं। गर्भावस्था में शिशु भिन्न-भिन्न शक्लों में से गुजरता है जो लगभग पशुत्रों से मिलती-जुलती हैं। इस सिद्धांत को 'पुनरावृत्ति' (Recapitulation) का सिद्धांत कहा जाता है। इस पीढ़ी में पिछली सब पीढ़ियों का मानो संचिप्त उपसंहार, उनकी 'संचिप्त पुनरावृत्ति' हो जाती है। असेर शरीर के विकास में इस प्रकार की 'पुनरावृत्ति' होती है: के मन के विषय में भी ऐसी 'पुनरावृत्ति' मानना असंगत नहीं

है। इसी सिद्धांत को शिचा के चेत्र में घटाते हुए कइयों का कथन है कि बालक को उसी क्रम से सिखाना चाहिए जिस क्रम से जाति ने सीखा है । इस विचार का हर्बार्ट ने प्रतिपादन किया था, और उसी के शिष्य ज़िलर ने इसे और आगे बढ़ाया था। इनके सिद्धांत को 'कल्चर ईपक थियोरी' (Culture Epoch Theory) कहा जाता है। जाति का मन विकास के जिस क्रम में से गुजरा है, बालक के मन को भी विकास के उसी क्रम में से गुजारना चाहिए । साहित्य के पढ़ाने में शुरू-शुरू में किस्से-कहानियाँ पढ़ानी चाहिएँ, क्योंकि शुरू-शुरू में इन्हीं से साहित्य शुरू हुआ था। इसी प्रकार अन्य विषयों में इस सिद्धांत को घटाया जाता है। विज्ञान में इसी सिद्धांत को आर्मस्ट्रांग ने घटाया था। उसका कथन था कि शिच्चक का कर्तव्य है कि। विद्यार्थी को उस सब प्रक्रिया में से गुजारे जिसमें से गुजरते हुए पिछले विचारकों ने उस नियम का त्राविष्कार किया था। इसी तरह से वह नियम ठीक तौर से सममा जा सकता है। इस सिद्धांत को 'ह्यू रिस्टिक मैथड' (Heuristic Method) कहा जाता है।

संत्रेप में, हमने देखा कि 'वंशानुसंक्रम' तथा 'परिस्थिति' के नियमों का बालक के विकास में बहुत बड़ा स्थान है। 'परि-स्थिति' अथवा शिचा बालक के विकास में क्या कर सकती है ? 'वंशानुसंक्रम' के जिन नियमों का हमने अध्ययन किया है, उनसे यह तो स्पष्ट है कि शिचा के द्वारा हम ऋषि, मुनि तो नहीं पैदा कर सकते, परंतु इसका यह मतलब नहीं कि 'वंशातुर्सेक्रमं' तथा 'परिस्थिति' के नियम सदा एक-दूसरे के विरोध में ही काम करते हैं। इन्हें एक दूसरे का पूरक भी बनाया जा सकता है। 'वंशानुसंक्रम' बीज है, 'परिस्थिति' उसके पनपने के लिये सामगी है, खाद है; 'वंशानुसंक्रम' प्रसुप्त शक्ति है, 'परिस्थिति' उस शक्ति को विकसित करने का साधन है।

शिचा क्या कर सकती है ? शिचा वंशानुसंक्रम को, बीज-परंपरा को (Biological heredity) को तो नहीं बदल सकती, परंतु सामाजिक परंपरा को बदल सकती है। शिचा एक काले हबशी को गोरा ब्रॅंगरेज तो नहीं बना सकती, परंतु उस हबशी की सामाजिक परंपरा को बदल सकती है, उसे ऐसी परिस्थित में रख सकती है कि वह बहुत बिद्या ब्रॅंगरेजी बोले, ब्रॅंगरेजों के दृष्टिकोण से ही प्रत्येक प्रश्न पर विचार करे, उन्हीं के रहन-सहन को अपने लिये खाभाविक सममने लगे। शिचा का काम सामाजिक परंपरा (Social heredity) को बनाए रखना तथा उसमें संशोधन एवं परिवर्धन करते रहना है। समाज के विकास के लिये इतना भी कम नहीं है। बीज-परंपरा (Biological heredity) को बदलने का काम एक दूसरे विज्ञान का है, जिसे 'यूजेनिक्स' (Engenics) कहते हैं।

पंचम अध्याय

'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts)

तृतीय ऋष्याय में हमने 'व्यवहारवादियों, (Behaviorists) तथा 'प्रयोजनवादियाँ' (Purposivists) का वर्णन किया है। व्यवहारवादी वाटसन आदि जीवन की प्रत्येक क्रिया को यांत्रिक कहते हैं। उनके मत में 'विषय' (Stimulus) सामने आता है. वह 'ज्ञान-वाहक तंतुओं' (Sensory Nerves) से ज्ञान के 'केंद्र' (Centre) में पहुँचता है. श्रीर वहाँ से 'चेष्टा-वाहक तंतुश्रों' (Motor Nerves) द्वारा शरीर की मांसपेशियों में क्रिया उत्पन्न हो जाती है। 'ज्ञान-वाहक तंतुत्र्यों' से ज्ञान के केंद्र में जाकर, वहाँ से 'चेष्टा-वाहक तंतुत्रों' द्वारा मांसपेशी तक जा लंबा, घुमाव लिए हुए रास्ता है, इसे 'सहज क्रिया गोलार्ध' (Reflex arc) कहा जाता है। व्यवहारवादियों का कथन है कि प्रत्येक प्राणी का व्यवहार इसी 'सहज क्रिया गोलार्घ' से होता है. इसमें चेतना को कोई स्थान नहीं। प्रयोजनवादी मैग्हुगल इस बात को मानने के लिये तैयार नहीं। उसका कहना है कि प्राणी की प्रतिक्रिया, उसका व्यवहार यांत्रिक नहीं है। यंत्र की तरह चलने-्वाले प्राणी के कार्यों को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो वे प्रयोजनपूर्वक चलनेवाले सिद्ध होते हैं। प्राणी का प्रत्येक कार्य किसी-न-किसी 'प्रयोजन' को लिए हुए होता है। 'प्रयोजन' के ऋतिरिक्त प्राणी में ऋन्य कई शक्तियाँ भी हैं, जिनके आधार पर ही प्राणी के व्यवहार को सममा जा सकता है; व्यवहारवादियों की तरह प्राणी को यंत्र मानकर उसके व्यवहार को नहीं सममा जा सकता।

१. आधारभूत शक्तियाँ

तो फिर वे शिक्तयाँ कौन-कौन-सी हैं ? प्राचीन काल में माना जाता था कि प्रत्येक मनुष्य में विचार, स्मरण, तर्क आदि की मिन्न-भिन्न शिक्तयाँ (Faculties) हैं। अब मनोविज्ञान ऐसा नहीं मानता। हम जिन अर्थों में 'शिक्ति'-शब्द का प्रयोग कर रहे हैं वह प्राचीन प्रयोग से भिन्न है। हम जिन शिक्तयों की तरफ निर्देश कर रहे हैं वे मन की स्वतंत्र शिक्तयाँ नहीं, मानसिक अनुभव के ही भिन्न-भिन्न पहलू हैं। वे पहलू तीन हैं। कौन-कौन से ?

(क). पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सकता यह है कि प्रत्येक प्राणी में उसका पिछला अनुभव संचित रहता है। पर्सी नन ने मन के इस गुण के लिये 'नेमें' (Mneme)-शब्द का प्रयोग किया है; हम 'नेमें' के लिये 'संचय'-शब्द का प्रयोग करेंगे। हम जीवन में जिस अनुभव में से भी गुजरते हैं वह हमारे मस्तिष्क की रचना पर कोई-न-कोई प्रभाव छोड़ जाता है। इस 'संचय'-शिक का ही दूसरा रूप 'स्पृति' है। संचय'-शिक (Mneme) तथा 'स्पृति' (Memory)-में के हैं। जब हम पुस्तक पढ़ रहे होते हैं, तो हम अचरों को स्मरण नहीं कर रहे होते,

परंतु फिर भी हम अपने पिछले संचित अनुभवों, संस्कारों के कारण ही पढ़ रहे होते हैं। बाजार में चलते हुए हम एक मित्र को देखते हैं। उस समय हम यह नहीं कहते कि उसका चेहरा हमें स्मरण हो त्राया। हम उसे पिछले संचित संस्कारों के कारण ही एकदम पहचान जाते हैं। एक व्यक्ति को कुछ शब्द याद करने को कहा जाता है। अगले दिन वह उन सबको भूल जाता है, परंतु दुबारा याद करने को कहा जाय, तो पहले की अपेचा जल्दी याद कर लेता है। यद्यपि वह सब शब्द भूल गया था, तो भी जो संस्कार बच रहे थे उनके कारण अब वह जल्दी याद कर लेता है। ये सब स्पृति के नहीं, 'नेमे' के दृष्टांत हैं। 'स्पृति' संकुचित शब्द है, 'नेमें' विस्तृत है ; 'स्मृति' (Memory) 'नेमें' (Mneme) का ही एक रूप है। प्रत्येक अनुभव अपने पीछे मस्तिष्क में कुछ 'संस्कार' छोड़ जाता है। ये संस्कार हमारे त्रागामी त्र्यानेवाले श्रनुभवों को बदलते रहते हैं। इन 'संस्कारों' के लिये पर्सी नन ने 'एनप्राम' (Engram)-शब्द का प्रयोग किया है। प्राणी के मन की 'संचय-शक्ति' 'नेमे' है, श्रौर श्रनुभव से जो 'संस्कार' पड़ते हैं वे 'एनप्राम' हैं। यंत्र में तथा प्राणी में यह पहला भेद है। ब्रांव में 'संस्कार' नहीं पड़ते, 'संचय-शक्ति' नहीं होती ; प्रासी में 'संस्कार' पड़ते हैं, 'संचय-शिक' होती है।

(स्व). प्राणी का दूसरा गुण जिसे व्यवहारवादियों को स्रोड़कर प्राय: सब मानते हैं, उसका सप्रयोजन होना है। प्राणी संस्कारों का संचय ही नहीं करता, परंतु साथ ही किसी 'प्रयोजन' (Purpose) से काम करता है। कोई जीवनी-शिक्ष, कोई जीवन की 'प्रेरणा' (Urge) उसकी 'ज्ञात' अथवा 'अज्ञात' चेतना में बैठी हुई उसका संचालन कर रही होती है। इसे प्राणी के मन की 'सप्रयोजन-क्रियाशीलता' कहा जा सकता है। पर्सी नन ने प्राणी की इस 'प्रेरणा-शिक्त' को 'होर्म' (Horme) का नाम दिया है। एक खास तरह की मक्खी अपने शिकार को बेहोश कर देती है, और उसे बिना मारे, अपने बच्चों के भोजन के लिये ले आती है। अगर वह उसे मार दे, तो उसके बच्चे ताजा खून नहीं पी सकते। मक्खी के मन में चाहे सारी लम्बी-चौड़ी प्रक्रिया न हो रही हो, परंतु उसकी क्रिया सप्रयोजन है, निष्प्रयोजन नहीं। 'प्रयोजन' अपने को साफ तौर पर तो उच्च प्राणियों में ही प्रकट करता है, परंतु 'प्रयोजन' है सब जगह। प्राणियों में हो रही इसी 'सप्रयोजन प्रक्रिया' को 'होर्म' कहा जाता है।

(ग). मानसिक जीवन का तीसरा पहलू 'संबंध' (Cohesion) का है। अगर प्राणी की प्रत्येक किया सप्रयोजन है, तो उसमें पड़े हुए 'संस्कार' (Engrams) अलग-अलग, असंबद्ध नहीं पड़े रह सकते। वे जुड़ते रहते हैं, संबद्ध होते रहते हैं। हम पहले लिख चुके हैं कि १६वीं सदी में मनोविज्ञान में 'प्रत्यय-संबंधवाद' (Association of Ideas) माना जाता था। 'अत्ययों' (Ideas) के मन में जुड़ते रहने के सिद्धांत को मानने कि स्थान पर यह मानना अधिक युक्तियुक्त है कि प्रत्ययों के

'संस्कार' (Engrams) आपस में जुड़ते रहते हैं, क्योंकि अनुभव हो चुकने के बाद 'प्रत्यय' मन में नहीं रहते, उनकी स्मृति, उनके 'संस्कार' (Engrams) मन में रह जाते हैं। ये संस्कार कियाशील होते हैं। ज्यों-ज्यों इस प्रकार के संस्कार बढ़ते जाते हैं, वे दूसरों से मिलकर 'संस्कारों का जाल' (Engram Complexes) बना देते हैं और प्राणी में कियाशीलता का मानसिक आधार तैयार हो जाता है।

प्राणी की प्रत्येक किया में, उसके प्रत्येक व्यवहार में मूलभूत, आधार शक्तियाँ तो यही तीन हैं, अन्य प्रक्रियाँ इन्हीं का विकास हैं।

२. प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts)

हमने अभी कहा कि प्राणी में 'संचयं', 'उद्देश्य' तथा 'संस्कार-संबंध' पाया जाता है। ये मन के सामान्य गुण हैं, उसकी आधारभूत प्राकृतिक शिक्तयाँ हैं। इन्हीं के आधार पर विकास की प्रक्रिया में से गुजरते-गुजरते प्राणी में अन्य कई शिक्तयाँ उत्पन्न हो गई हैं जिन्हें हम 'प्राकृतिक शिक्तयों' के नाम से पुकारते हैं। सृष्टि के प्रारंभ में कोई समय रहा होगा जब वे 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' जिन्हें अब किसी को सीखना नहीं पड़ता प्रकट नहीं हुई होंगी। प्राणी की आवश्यकताओं के अनुसार नए-नए व्यवहार उत्पन्न हुए होंगे, वे किसी 'प्रयोजन' को, किसी 'होर्म' को पूरा करते रहे होंगे, वे प्राणी की 'संचय-शिक्त', 'नेमे' के कारण उसमें संगृहीत होते रहे होंगे, प्राणी के मिस्तष्क की

'संबंध-शक्ति' के कारण वे मिल-जुलकर किन्हीं खास-खास व्यवहारों को उत्पन्न करते होंगे। प्रत्येक प्राणी अपनी संतित को 'बंशानुसंक्रमण्' के नियमानुसार श्रपनी संगृहीत शक्तियों को देता रहा होगा, श्रौर होते-होते श्राज वे शक्तियाँ वसीयत के तौर पर प्रत्येक प्राणी को मिल रही हैं। उक्त तीन प्रकार की शक्तियों से आज कई 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) उत्पन्न हो गई हैं। बचा रोता है, उसे रोना सीखने के लिये किसी के पास जाना नहीं पड़ता । वह माँ का दूध चुसकता है, यह किया भी वह किसी से नहीं सीखता। ये संस्कार, ये शक्तियाँ किसी सुदूरवर्ती भूत में, कितनी ही नस्लों में, बच्चे के पूर्वजों ने प्राप्त की होंगी, परंतु आज वे उसे वंशपरंपरा से मिल गई हैं, उन्हें सीखने के लिये उसे मेहनत नहीं करनी पड़ती। उसका रोना, दूध चुसकना सदियों के संस्कारों का परिणाम है ; उनमें प्रयोजन भी है ; परंतु उन्हें बचे ने सीखा नहीं होता। 'प्राकृतिक शांकि एक ऐसी शक्ति है, जिसके द्वारा बिना पूर्व शिला के इस प्रकार काम किया जाता है कि कोई नियत परिणाम निकले। 'पशु 'त्रात्म-रचा' करता है; 'संतानोत्पत्ति' करता है। 'श्रात्म-रज्ञा' के लिये मुर्ग़ी का बचा श्रपने भोजन को ऐसे ही ढूँढ लेता है जैसे उसकी माँ, उसे किसी शिचा की जरूरत नहीं होती। शेर को भूख लगती है, वह जंगल में निकल जाता है, जो शिकार दिखाई देता है, उसी पर कपट पहुता है। भोजन के अतिरिक्त 'आत्म-रचा' का दूसरा साधन आश्रय-स्थान है। पत्ती घोंसला बनाता है। जब वह घोंसला बनते हुए देख सकता था तब वह अंडे के रूप में था, अब नया घोंसला देख सकने से पहले वह स्वयं अंडा दे देता है, और अपने बचों के लिये घोंसला तैयार कर देता है। जानवरों के आपस में प्रेम करने के अपने तरीक़े हैं, वे उन्होंने किसी से नहीं सीखे होते। बिना सिखाए इस प्रकार की शिक्त का जन्म से ही प्राणी में होना 'प्राकृतिक शिक्त' कहाता है।

३. 'सहज-क्रिया' (Reflex Action)

परंतु कई लोगों का कहना है कि 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' (Instincts) 'सहज क्रियाओं' (Reflex Actions) के सिवा कुछ नहीं। व्यवहारवादी 'प्राकृतिक शिक्तयों' को नहीं मानते, वे इन्हें 'सहज-क्रिया' कहते हैं। हर्बर्ट स्पेन्सर सहज-क्रिया को 'साधारण सहज-क्रिया' (Simple Reflex Action) तथा प्राकृतिक शिक्त को 'विषम सहज-क्रिया' (Complex Reflex Action) मानता था। यह समम्भने के लिये कि क्या 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' 'सहज-क्रिया' ही हैं अथवा उनकी स्वतंत्र सत्ता है, 'सहज-क्रिया' किसे कहते हैं, यह समम्भना जकरी है।

'सहज-क्रिया' दो प्रकार की होती है। हृद्य गित कर रहा है, श्वास चल रहा है, श्राँतें भोजन पचा रही हैं। यह सब श्राप-से-श्राप हो रहा है। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनका हमें ज्ञान नहीं हीता। इनके श्रितिरिक्त कई ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं, जिनका हमें कुछ-कुछ ज्ञान होता है। हमारी श्राँख म्मपकृती है, गुद्गुद्तने पर हम सिमिट जाते हैं, काँटा चुभने पर पाँव खींच लोते हैं। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनमें कुछ-कुछ, यद्यपि बहुत थोड़ा, ज्ञान रहता है। एक खास प्रकार के 'विषय' (Stimulus) के उपस्थित होने पर एक खास प्रकार की 'निश्चित प्रतिक्रिया' (Fixed Response) का होना 'सहज-क्रिया' कहाता है। हम यह दर्शाएँगे कि यद्यपि 'प्राकृतिक क्रिया' में भी प्राणी के सम्मुख एक खास प्रकार के विषय के उपस्थित होने पर एक खास प्रकार की निश्चित प्रतिक्रिया होती है, तो भी 'प्राकृतिक क्रिया' तथा 'सहज-क्रिया' में भेदें है।

४. 'प्राकृतिक क्रिया' तथा 'सहज-क्रिया' में भेद

दूसरे अध्याय में हमने देखा था कि डेकार्ट पशुओं की कियाओं को यांत्रिक मानता था, हाँक्स मनुष्य की कियाओं को भी यांत्रिक कहता था। इसका यह अभिप्राय हुआ कि जिस प्रकार यंत्र में किया होती है, इसी प्रकार पशु तथा मनुष्य में भी होती है। इस दृष्टि से 'सहज-किया' तथा 'स्वाभाविक किया' में कोई भेद नहीं रहता। परंतु जरा गहराई से देखा जाय, तो 'यांत्रिक किया' 'सहज-किया' तथा 'प्राकृतिक किया' तीनों में भेद है। 'हौर्म' अर्थात् प्रयोजन, तो तीनों में दिखाई देता है, परंतु उस प्रयोजन के प्रकार में बहुत बड़ा भेद है। 'यांत्रिक किया' में प्रयोजन यंत्र का नहीं होता, किसी दूसरे का होता है; भीतर का नहीं होता, बाहर का होता है।

'श्रपने' प्रयोजन को पूरा नहीं कर रही होती, 'हमारे' प्रयोजन को पूरा कर रही होती है। 'सहज-क्रिया' में प्रयोजन केवल जीवन-रत्ता-संबंधी (Biological) होता है। यह प्रयोजन बाहर का तो नहीं, भीतर का होता है, परंतु भीतर का होते हुए भी प्राणी को उस प्रयोजन का पता नहीं होता। बचा गुद्गुदाने पर सिमिट जाता है, परंतु उसे 'क्यों' का पता नहीं होता, उसकी इस किया में उसका शरीर ही काम कर रहा होता है. मन काम नहीं कर रहा होता। 'प्राकृतिक क्रिया' में प्रयोजन भीतर का होता है. वह जीवन-रचा-संबंधी भी होता है. परंत इन दोनो के साथ इसमें प्राणी को थोड़ा-बहुत 'क्यों' का भी पता होता है, उसके व्यवहार में मानसिक किया भी हो रही होती है। 'यंत्र' की क्रिया शुद्ध यांत्रिक (Mechanical) है; 'सहज-क्रिया' जीवन-रत्ता-संबंधी (Biological) क्रिया है ; 'प्राकृतिक क्रिया' जीवन-रज्ञा-संबंधी होती हुई भी मानसिक (Psychical) किया है। 'प्राकृतिक क्रिया' में प्राणी के सम्मुख कोई-न-कोई 'निकटवर्ती प्रयोजन' (Immediate Purpose) होता है। यह प्रयोजन 'सहज-क्रिया'-जैसा नहीं होता। बया घोंसला बना रहा है। उसका प्रयोजन श्रंडे देने पर उन्हें घोंसले में सुरिचत रखने का है। अभी अंडे हुए भी नहीं, और वह घोंसला बनाने की तैयारी कर रहा है। 'सहज-क्रिया' की अपेचा 'प्राकृतिक क्रिया' में 'होर्म' बहुत अधिक दिखाई देता है। इसके अतिरिक्त 'सहज-क्रिया' साधारण (Simple) होती है, 'प्राकृतिक क्रिया'

विषम (Complex); 'सहज-क्रिया' में शरीर का एक हिस्सा काम कर रहा होता है, 'प्राकृतिक क्रिया' में सारा शरीर किसी प्रयोजन को पूरा कर रहा होता है। काँटा लगा, हमने पाँव हटा लिया। इस क्रिया में कई बातें शामिल नहीं हैं। घोंसला बनाने में पत्ती बार-बार उचित सामग्री को ढूँढने के लिये जाता है, उसे ढूँढता है, लाता है, जोड़ता है। कितनी विषम क्रिया है, और प्राणी का संपूर्ण शरीर उसमें लगा हुआ है। 'सहज-क्रिया' सदा एक-सी रहती है। पाँव में काँटा चुभने पर कोई पाँव उठाए, कोई शिर खुजाए, ऐसा नहीं होता। 'प्राकृतिक क्रिया' में एक ही परिस्थिति में भिन्न-भिन्न प्राणी भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकते हैं। जंगल में हमारे सम्मुख शेर आ गया। उस समय प्राण-रत्ता के लिये हरकर भागना प्राकृतिक क्रिया है, परंतु कोई भाग जाता है, कोई छिप जाता है, कोई वृत्त पर चढ़ जाता है, सब एक ही तरह का ज्यवहार करें, यह जरूरी नहीं है।

५. 'प्राकृतिक क्रिया' की विशेषताएँ

हमने देखा कि 'प्राकृतिक क्रिया' को 'सहज-क्रिया' नहीं कहा जा सकता। अब हम 'प्राकृतिक क्रिया' की विशेषताओं पर विचार करेंगे। 'प्राकृतिक क्रियाओं' की निम्न विशेषताएँ हैं:—

(क). पुराने मनोवै ज्ञानिकों का मत था कि 'प्राकृतिक क्रिया' में प्राणी को 'प्रयोजन' (Purpose) की जानकारी नहीं रहती, ये क्रियाएँ 'निष्प्रयोजन' (Purposeless) होती हैं, वे इन क्रियाओं को यांत्रिक सममते थे। परंतु यह बात ठीक नहीं है।

पशु जो कुछ करते हैं उसमें उनका कोई-न-कोई प्रयोजन अवश्य रहता है। इतना ही नहीं, उन्हें उस प्रयोजन का, अपने ही ढंग का ज्ञान भी रहता है। प्रयोजन की सफलता तथा असफलता का भेद भी वे कर सकते हैं। कभी-कभी सफलता पाने के लिये अपने व्यवहार का ढंग भी वे बदलते हैं। यह अवश्य है कि पशुओं को केवल निकटवर्ती प्रयोजन का ज्ञान रहता है, दूरवर्ती का नहीं। घोंसला बनाते हुए चिड़िया के सामने बच्चों की रज्ञा का प्रयोजन रहता है, आँधी, ओले पड़ने आदि से क्या आपित आ पड़ेगी, इसका ज्ञान उसके मैंन में नहीं होता। 'प्रयोजन' का मन में होना ही क्रिया पर ध्यान को केंद्रित करता है।

(ख). 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' एक ही जाति के सब प्राणियों में एक-सी पाई जाती हैं। ऐसा नहीं होगा कि कुछ 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' कुछ मनुष्यों में तो पाई जायँ, और कुछ में न पाई जायँ। हाँ, उन शिक्तयों के विकास की मात्रा में भेद हो सकता है, शिक्तयों के खरूप में नहीं। संप्रह करने की प्राकृतिक शिक्त प्रत्येक बालक में पाई जाती है, परंतु कई बालक संप्रह करने के लिये आतुर दिखाई देंगे, कई आतुर न होंगे, परंतु संप्रह सब करेंगे। विकास की मात्रा में यह भेद कई बातों पर निर्भर है। परिस्थित-भेद के कारण 'प्राकृतिक शिक्त' अपने को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट करती है। मुर्गी में जमीन को कुरेदने की 'प्राकृतिक शिक्त' है, परंतु जो मुर्गी नम् जमीन पर ही रही होगी, वह मला क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के आवेग में कमी रहेगी। कभी-कभी

लिंग-भेद के कारण भी 'प्राकृतिक शिक्त' के आवेग में भेद दिखाई देता है। लड़िकयाँ लड़कों की अपेचा शांत होती हैं, लड़के स्वभाव से जरा तेज होते हैं।

- (ग). 'प्राकृतिक व्यवहार' प्रारंभ से ही 'कुशलता' के साथ होने लगते हैं, उन्हें सीखना नहीं पड़ता। शिशु जन्मते ही माँ का दूध चुसकने लगता है; मुर्गी का बचा पंख जमते ही उड़ने लगता है; बत्तख पानी में पड़ते ही तैरने लगती है। यह सब उन-उन प्राणियों की अपनी-अपनी 'प्राकृतिक शक्तियों' के कारण ही है।
- (घ). प्राकृतिक व्यवहारों में जन्म से ही कुशलता रहती है, इसका यह अर्थ नहीं कि प्राणी अपने नवीन अनुभव के प्रकाश में उन्हें बदल नहीं सकता। पुराने मनोवैज्ञानिकों का विचार था कि पशुओं में अपने अनुभव से लाभ उठाने तथा अपने व्यवहार को नवीन परिस्थिति के अनुसार बदलने की शिक नहीं। परंतु यह बात ठीक नहीं है। घर का पालतू कुत्ता शिष्टता से रोटी माँगना सीख जाता है, वह जंगली कुत्ते की तरह हाथ से रोटी छीनने को नहीं लपकता। चिड़ियाँ अपना चुग्गा ढूँढने ऐसे स्थानों में ही जाती हैं जहाँ वह अधिकता से मिलता है। मनुष्य तो अपने व्यवहार को परिस्थिति के अनुसार बदल ही सकता है, परंतु पशु भी बदल सकते हैं। हाँ, सब पशुओं में यह शिक एक-समान नहीं पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपने अधिक पाई जाती। बड़े जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपने अधिक पाई जाती है।

मनुष्य में तो अपने प्राकृतिक व्यवहार को अनुभव द्वारा बदलने तथा नवीन परिस्थितियों के अनुकृल बनाने की नैसर्गिक शिक्त है। शिज्ञा की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। शिज्ञा का तो काम ही 'प्राकृतिक शिक्तयों' को आधार बनाकर, उन्हें पूँजी समभकर, उसमें ऐसा परिवर्तन करना है जिससे वे ही शिक्तयाँ अधड़ रूप में न रहकर व्यक्ति तथा समाज के लिये अधिक उपयोगी हो जायँ।

(ङ), 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जन्म के समय सब एकसाथ ही नहीं प्रकट हो जातीं। दूध चुसकेने की शक्ति बच्चे में जन्मते ही होती है. किंतु चीजें जमा करना, अनुकरण करना, साथियों के साथ खेलना त्र्यादि शक्तियाँ जन्म से ही नहीं पाई जातीं। इनका विकास जीवन में किन्हीं खास-खास समयों पर होता है। तीन से छ: वर्ष को श्राय में बालकों में श्रात्म-भावना (Self-assertiveness) पैदा हो जाती है। इसे रोका जाय, तो वे जिही हो जाते हैं। लिंग-संबंधी ज्ञान युवावस्था से पूर्व प्रकट नहीं होता। कौन-सी शक्ति का किस समय उद्य होता है, शिच्क के लिये यह जानना बड़ा आवश्यक है। शिचक का कर्तव्य है कि 'प्राकृतिक शक्ति' के उत्पन्न होने के ठीक समय को जानकर उसका उसी समय उपयोग करे, आगे-पीछे नहीं। बच्चे की अनुकरण करने की शक्ति से इम उसे बहुत-कुछ सिखा सकते हैं, परंत् इस प्रकार सिखाने का प्रयत्न तभी शुरू होना चाहिए जब उसमें यह शक्ति उत्पन्न हो जाय । उससे पहले ऐसा प्रयत्न किया जायगा, तो बचा काबू में नहीं त्राएगा, त्रौर वह शिचक से, पाठ से, पढ़ने से, सबसे नकरत करने लगेगा।

(च). अभी कहा गया कि 'प्राकृतिक शक्तियों' के विकास का समय नियत रहता है। जेम्स का कथन है कि उदित होने के बाद इनके जीवन की श्रवधि भी नियत रहती है। किसी शक्ति के उदय होने पर यदि उसका प्रयोग न किया जाय, तो वह नष्ट हो जाती है। जन्म के बाद कुछ दिनों तक यदि बछड़े को अन से दूध न पिलाया जाय, तो वह चुसकना भूल जाता है। इसी प्रकार 'जिज्ञासा', 'संप्रहशीलता' आदि शक्तियाँ कुछ समय तक श्रपनी तीत्रता दिखाकर नष्ट हो जाती हैं। इसलिये गाना, घोड़े पर चढ़ना, साइकल चलाना श्रादि नई-नई बातें बचपन में बहुत सुगमता से सीखी जाती हैं। यदि ये बातें बचपन में न सिखाई जायँ, तो फिर आसानी से नहीं आतीं, क्योंकि फिर वह 'प्राकृतिक शक्ति' जिसके आधार पर उक्त काम सीखे जा सकते थे, नष्ट हो चुकी होती है। थॉर्नडाइक जेम्स के इस सिद्धांत को नहीं मानता। थॉर्नेडाइक कहता है कि 'स्वाभाविक शक्ति' कभी नष्ट नहीं होती। वह प्रकट होकर कुछ समय तक अपनी तीन्नता दिखाती है, फिर वह इस्तेमाल न करने से मध्यम पड़ जाती है, नष्ट नहीं होती। कभी-कभी दूसरे रूपों में वह जीवन-भर अपने को प्रकट करती रहती है, स्थिति-भेद से उसका रूपांतर हो जाता है। उदाहरणार्थ, 'जिज्ञासा' मनुष्य में केवल बचपन में ही नहीं, जीवन-पर्यंत बनी रहती है। नए-नए नेत्रों में कार्य

करने, नई-नई चीजों को देखने, नवीन अविष्कारों को करने की प्रवल इच्छा बचपन की 'जिज्ञासा' का ही दूसरा रूप है। बड़े-बड़े पुस्तकालय तथा संप्रहालय बनाने की इच्छा बचपन की संप्रह करने की प्राकृतिक शक्ति का ही रूप है। थॉर्नडाइक ने जेम्स के 'प्राकृतिक शक्तियों के अल्पस्थायी' (Transitoriness of Instincts) होने के सिद्धांत का खंडन किया है, परंतु जेम्स के सिद्धांत में भी सत्य की कम मात्रा नहीं है। यदि प्राकृतिक शक्तियाँ कुछ दिनों के बाद बिल्कुल नष्ट नहीं हो जातीं, तो भी यह तो मानना पड़ेगा कि उनका प्राबल्य, उनकी तीव्रता अंत तक वैसी नहीं बनी रहती। हरएक 'प्राकृतिक शक्ति' में कुछ समय के लिये तीव्रता आती है। शिच्नक का कर्तव्य प्राकृतिक शक्ति की तीव्रता की इस लहर से लाभ उठाना है। वालक में 'जिज्ञासा' श्रपने शिखर पर पहुँची हुई है। उसके सामने गंदी परिस्थित इपस्थित कर दी जाय, तो वह गंदी-गंदी बातों को जान जायगा। इसके विपरीत उसे छोटे-छोटे यंत्रों से, मोटर, साइकिल, हवाई जहाज के खिलौनों से घेर दिया जाय, वह इनकी जिज्ञासा करने लगेगा। वह तो नई बातें जानने के लिये उतावला है, उसे जिस परिस्थिति से घेर दिया जायगा, वह उसकी छान-बीन करने लगेगा. परंतु उसकी यह उप्र-शिक सदा नहीं बनी रहेगी।

६. 'प्राकृतिक शक्ति' तथा 'उद्देग' वर्तमान समय में सबसे पहले मैग्डूगल ने 'प्राकृतिक शक्तियों' की तरफ मनोवैज्ञानिकों का ध्यान खींचा। मैग्डूगल का यह भी

कहना है कि जब कोई 'प्राकृतिक शिक्ष' हमारे अंदर काम कर रही होती है, तो उसके साथ कोई-न-कोई 'उद्वेग' (Emotion) भी जुड़ा रहता है। जंगल में एक प्राणी शेर को देखकर जान बचाने के लिये भागता है। यहाँ जान बचाने के लिये भागना 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behavior) है। इस 'प्राकृतिक व्यवहार' के साथ 'भय' का 'उद्देग' (Emotion of Fear) जुड़ा रहता है। इम लड़ रहे हैं, 'लड़ना' 'प्राकृतिक व्यवहार' है, उसके साथ 'क्रोध' का 'उद्वेग' जुड़ा रहता है। हमें 'जिज्ञासा' है, उसके साथ 'त्राश्चर्य' जुड़ा रहता है। भय है, तभी तो भागते हैं; क्रोध है, तभी तो लड़ते हैं; आश्चर्य है, तभी तो किसी बात को जानना चाहते हैं। 'प्राकृतिक व्यवहार' के लिये 'उद्देग' का होना जरूरी है ; 'उद्देग' न हो तो 'प्राकृतिक व्यवहार' भी न हो। मैग्डूगल के इस मत का ड्रेवर तथा रिवर ने विरोध किया है। उनका कथन है कि 'प्राक्तिक व्यवहार' को उत्पन्न करने के लिये 'उद्देग' की जरूरत नहीं। 'प्राकृतिक व्यवहार' तो त्राप-से-त्राप होता है, परंतु जब उसके पूर्ण होने में रुकावट पड़ती है, तब 'उद्देग' उत्पन्न होता है। मनुष्य जंगल में शेर को देखकर भागने लगता है। जब तक उसके मार्ग में रुकावट नहीं त्राती, वह भागता जाता है, जब भागते-भागते सामने रुकावट पड़ जाय, और वह अपने बच निकलने का कोई उपाय न देख सके, तब एकदम 'भय' का 'उद्वेग' उत्पन्न हो ् जाता है। पहले तो भागने की किया में वह इतना लगा हुआ था

कि 'भय' के 'उद्धेग' को प्रकट हाने की कोई गुंजाइश ही नहीं श्री, अब जब कि उसकी गित अवरुद्ध होती है, एकंदम भय उत्पन्न हो जाता है। ड्रेवर के इस सिद्धांत को 'अवरोध का सिद्धांत' (Baulking Theory) कहते हैं। 'अवरोध के सिद्धांत' का शिचा की दृष्टि से बड़ा महत्त्व है। बालक के 'प्राकृतिक व्यवहार' में शिचक की तरफ से कभी-कभी ऐसी रुकावट आ पड़ती है कि उसका मन जुब्ध हो जाता है, वह कोध, निराशा अथवा इसी प्रकार के किसी 'उद्देग' से विचलित हो उठता है। यह अवस्था शिचा पहणा करने के अनुकूल नहीं है, 'इसलिये शिचक का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी अवस्था न उत्पन्न होने दे।

७. 'प्राकृतिक शक्तियों' का वर्गीकरण

भिन्न-भिन्न विद्वानों ने 'प्राकृतिक राक्तियों' का भिन्न-भिन्न वर्गीकरण किया है। हम यहाँ पर कर्कपैट्रिक, थॉर्नडाइक तथा मैग्ड्रगल का वर्गीकरण देंगे।

- (क). कर्कपैट्रिक ने 'प्राकृतिक शिक्तयों' को पाँच भागों में बाँटा है। दूसरे भेद इन्हीं के अवांतर किए हैं। वे पाँच निम्न हैं:—
 - १. श्रात्मरत्ता (Self-preservative Instinct)
 - २. संतानोत्पत्ति (Reproductive Instinct)
 - ३. सामृहिक जीवन (Gregarious Instinct)
 - ४. परिस्थिति के अनुकृत जीवन बनाना (Adaptive Instinct)
 - ४. धार्मिक श्रादशों के श्रनुकृत जीवन बनाना (Regulative Inst.)

(ख). थॉर्नडाइक 'प्राक्ठतिक शक्तियों' को दो भागों में बाँटता है—'वैयिक्तिक' तथा 'सामाजिक' । वैयिक्तिक में भोजन प्राप्त करना, आत्मरत्ता करना, आश्रय ढूँढना आदि आ जाता है; सामाजिक में संतानोत्पत्ति, सामूहिक जीवन आदि आ जाते हैं।

(ग). मैंग्ड्रगल मानसिक शिक्तयों के दो हिस्से करता है: 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' (Instincts) तथा 'सामान्य प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies)। 'प्राकृतिक शिक्तयों' के साथ 'उद्देग' (Emotion) जुड़ा रहता है; 'सामान्य प्रवृत्तियों' के साथ नहीं। 'सामान्य प्रवृत्तियों' को वह 'प्राकृतिक शिक्तयों' में नहीं गिनता, क्यों कि उनके साथ 'उद्देग' नहीं रहता। 'प्राकृतिक शिक्तयों' तथा उनके 'उद्देगों' का मैंग्ड्रगल ने निम्न वर्गीकरण किया है:— 'प्राकृतिक शिक्त' उसके साथ संबद्ध 'उद्देग'

पतायन-Escape

भय-Fear

युरसा-Combat

क्रोध-Anger

निवृत्ति-Repulsion

वृत्ता-Disgust

पुत्रकामना-Parental

द्या-Tender Emotion

संवेदना-Appeal

दु:ख-Distress

भोग-Mating

कास-Lust

जिज्ञासा-Curiosity

श्रारचर्य-Wonder

दैन्य-Submission

श्रात्महीनता-Negative self-feeling

् **चात्मगौरव-**Self-assertion

आत्माभिमान-Positive self-feeling

सामृहिक जीवन-Gregariousness

भोजनान्वेषग्-Foodseeking

संचय-Acquisition

विधायकता-Constructive

हास-Laughter

प्काकी भाव-Loneliness,

न्रिस-Gusto

स्वरव-Ownership

क्रतिभाव-Creativeness

श्रामोद्-Amusement

'प्राकृतिक शक्तियों' के अलावा मैग्डूगल कुछ 'सामान्य प्रवृत्तियाँ' (General Tendencies) भी मानता है, जिनके साथ 'उद्देग' नहीं जुड़ा रहता। इनका वर्गीकरण उसने निम्न प्रकार से किया है:—

- १. संकेत (Suggestion)
- २. सहानुभूति (Sympathy)
- ३. श्रनुकरण (Imitation)
- ४. खेख (Play)

्हम मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक शक्तियों' (Chief Instincts) तथा 'सामान्य प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन अगले अध्याय में करेंगे।

८. प्राकृतिक शक्तियों की शिक्षा में उपयोगिता

'प्राकृतिक शक्तियों' की शिचा की दृष्टि से बड़ी भारी उपयोगिता है, हम उसी का संचेप से निर्देश करके इस अध्याय को समाप्त करेंगे।

(क). जैसे घड़ा बनाने के लिये कुम्हार को मट्टी की जरूरत होती है, बैसे शिच्नक को, बालक को शिच्ना देने के लिये उसकी 'प्राकृतिक शिक्यों' तथा 'प्रवृत्तियों' की आवश्यकता है। ये शिक्तयाँ ही व्यवहार का स्रोत हैं, व्यवहार को बदलने अथवा सुधारने के लिये शिच्नक को इन्हों से चलना होता है। ज्ञात से अज्ञात की तरफ जाना ही आसान रास्ता है। 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' ज्ञात हैं, इन्हों से बालक की अज्ञात मानसिक रचना को बनाया जाता है। घोड़े को पानी के सामने ला खड़ा करने से तो वह पानी नहीं पीने लगेगा, पानी पीने के लिये घोड़े को प्यास लगी होनी चाहिए। इसी प्रकार स्कूल में भर्ती कर देने मात्र से बालक नहीं सीख जायगा। सीखने के लिये बालक के अंदर ही प्यास हानी चाहिए। वह प्यास प्रत्येक बालक के अंदर 'प्राकृतिक शिक्त' के रूप में मौजूद होती है। शिच्नक का काम उसी का लाभ उठाना है। बालक की 'प्राकृतिक शिक्तयाँ' शिच्नक के लिये प्रारंभिक पूँजी हैं, जिनसे उसे व्यापार करना होता है।

(ख). इन 'प्राकृतिक शिक्तयों' से लाभ उठाने का सब से अच्छा समय उनका प्राबल्य-काल है। अनुकरण, खेल, जिज्ञासा, संप्रह आदि शिक्तयों के बालक के जीवन में प्रकट होने का अपना-अपना समय है, और अपने-अपने समय में ही ये शिक्तयाँ उसमें तीत्र वेग धारण कर लेती हैं। जिस समय कोई लहर अपने उच्चतम शिखर पर हो, उसी समय उसे पकड़ लेना शिचक का काम है। इस प्रकार नई बात आसानी से सिखाई जा सकती है और शिज्ञा को सरल, हिचकर तथा प्रिय बनाया जा सकता है। इस प्रकार चलने से शिज्ञक का काम बालक के सम्मुख

डिचत परिस्थित उपस्थित कर देता है, अगला काम तो बालक अपने-आप कर डालता है।

- (ग), 'प्राकृतिक शिक्तयों' के उचित प्रयोग से जहाँ कोई नई बात सिखाई जा सकती है, वहाँ 'श्रादतों' को बनाने में भी इनका उपयोग किया जा सकता है। श्रादतों का जीवन में इतना महत्त्व है कि जेम्स ने चिरित्र को खास प्रकार की श्रादतों का ही समूह कहा है। जिन श्रादतों का श्राधार स्वाभाविक शिक्तयों पर बनाया जाता है वे श्रासानी से पड़ जाती हैं, श्रौर चिरस्थायी रहती हैं। श्रादतों की तरह चिरत्र-निर्माण में भी प्राकृतिक शिक्तयों का प्रयोग किया जा सकता है।
- (घ). 'प्राकृतिक-शिक्तयों' का प्रारंभिक शुद्ध रूप बेढंगा द्यौर बेतुका होता है। उस अवस्था में वे न अच्छी कही जा सकती हैं, न बुरी, परंतु परिस्थिति के कारण कभी-कभी वे बुरा रूप धारण कर सकती हैं। शिच्नक लोग इस बात से डरकर कि कहीं 'प्राकृतिक शिक्त' बुरा रूप न धारण कर ले, उसे दबाने का प्रयत्न करने लगते हैं। बच्चे में 'जिज्ञासा' है, वह अच्छी बात के विषय में भी पूछता है, बुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी-कभी वह बुरी के विषय में भी पूछ बैठता है, इसिंख्ये कई माता-पिता उसकी प्रश्न करने लगते हैं। इस प्रकार उसकी प्राकृतिक शिक्त प्रश्न पर भिड़कने लगते हैं। इस प्रकार उसकी प्राकृतिक शिक्त दब थोड़े ही सकती है। वह अन्य उपायों से जिज्ञासा को पूर्ण करने लगता है। बुद्धिमान माता-पिता तथा शिच्नक का कर्तंत्र्य

है कि जो 'जिज्ञासा' की प्राकृतिक शक्ति बालक में बेढंगी, बेतुकी श्रीर निष्प्रयोजन-सी पाई जाती है, उसे उचित मार्ग में से निकलने दें, उसे दबाएँ नहीं, श्रिपतु रूपांतरित (Sublimate) करें। शिचक चतुर हो, तो थोड़े ही प्रयत्न से बालक की हरएक श्रयद्ध प्राकृतिक शक्ति को किसी ऊँची दिशा में फेर सकता है। एक चतुर शिचक जिज्ञासु बालक को बड़ा भारी विज्ञान का पंडित बना सकता है, उरपोक बालक को ईश्वर-भक्त बना सकता है, मगड़ालू बालक को स्वामिमानी तथा निर्भय बना सकता है। विज्ञान के पंडित में जिज्ञासा ही रूपांतरित हो गई है, ईश्वर-भक्त में भय रूपांतरित हा गया है, स्वाभिमानी व्यक्ति में कराड़ालूपन रूपांतरित हो गया है।

षष्ठ अध्याय

'प्राकृतिक शक्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'

पहले मनोविज्ञान के पंडित मनुष्य में प्राकृतिक शक्तियों की सत्ता को नहीं मानते थे, इन्हें पशुत्रों में ही मानते थे, परंतु श्रव वे मनुष्य में भी इन शक्तियों को मानने लगे हैं। मनोवैज्ञानिकों का इस दिशा में ध्यान खींचने का श्रेय मैग्डूगल को है। पिछले श्रध्याय में इम देख चुके हैं कि मैग्डूगल 'प्राकृतिक शाकियों' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' में भेद करता है। उसके अनुसार 'प्राकृतिक शक्तियाँ' चौदह हैं, श्रौर 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ' चार हैं। 'प्राकृतिक शक्तियों' के साथ कोई-न-कोई 'उद्वेग' जुड़ा रहता है ; 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' के साथ 'उद्वेग' नहीं रहता। इसके अतिरिक्त 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ' 'प्राकृतिक शक्तियों' की श्रपेत्ता श्रधिक व्यापक होती हैं। एक बचा बैठा घर बना रहा है, उसे देखकर दूसरे भी बनाने लगते हैं। यहाँ पर घर बनाना 'विधायक शक्ति' (Constructiveness) का परिएाम है, जो 'प्राकृतिक शक्ति' है, परंतु इसमें 'त्र्यनुकरण की प्रवृत्ति' (Tendency of Imitation) सहायक सिद्ध हो रही है, यह 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। एक बालक पुस्तक उठाकर उसके चित्र देखने लगता है, उसे देखकर दूसरे भी चित्र देखने आ बैठते

हैं। यहाँ पर पहले बच्चे का चित्र देखना 'जिज्ञासा' की 'प्राक्ट-तिक शिक्त' है, इसमें दूसरों का चित्र देखने में शामिल हो जाना 'अनुकरण' की 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। अनुकरण की प्रवृत्ति विधायकता तथा जिज्ञासा दोनों में शामिल है, उन दोनों की अपेसा यह अधिक व्यापक है। हम इस अध्याय में पहले शिसा की दृष्टि से उपयोगी कुछ 'प्राकृतिक शिक्त्यों' का तथा फिर 'स्वाभाविक प्रवृत्तियोंं' का क्रमशः वर्णन करेंगे।

प्राकृतिक शक्तियाँ

१. 'पलायन' (Escape)

मैंग्डूगल भय को 'उद्देग' कहता है, भय के कारण भागने को 'प्राकृतिक शिक्त' कहता है। बालक बिजली की कड़क सुनकर मकान के श्रंदर भाग जाता है; श्रगर माँ के साथ बिस्तर पर लेट रहा है, तो कड़क सुनकर माँ से चिपट जाता है; श्रगर इकला पड़ा है, तो रज़ाई में छिप जाता है। ये सब पलायन के ही भिन्न-भिन्न रूप हैं।

भय उत्पन्न होने के अनेक कारण हैं। परिस्थित में अचा-नक परिवर्तन हो जाना, जैसे, बिजली कड़कना, दरवाजे का जोर से खटकना, बादल का गर्जना, किसी अजीब जानवर का सामने आ जाना बालक में भय पैदा कर देते हैं। अँधेरा शुरू-शुरू में भय का कारण नहीं होता, परंतु ज्यों-ज्यों बालक में कल्पना शिक्त उत्पन्न होती जाती है, वह भय का कारण बनती जाती है। भूत-मेन का भय भी कल्पना-शिक्त के कारण है। कई भय सहचार के कारण उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'संबद्ध-भय' (Conditioned fear) कहते हैं। जब-जब चूहा सामने आए तब-तब अगर जोर से आवाज की जाय, तो बालक चूहे से डरने लगता है। चूहा डरने की चीज नहीं है, परंतु चूहे के सामने आते ही डरा-वनी आवाज होती है, उस आवाज का डर चूहे के साथ संबद्ध हो जाता है। 'संबद्ध-भय' को दूर करने का यही तरीक़ा है कि उसे असंबद्ध कर दिया जाय। चूहे को देखकर बचा डरता है; उसे किसीको चूहे के साथ खेलते हुए दिखा दिया जाय। इसे 'पूर्ववत् करण' (Reconditioning) कहते हैं, इसमें चूहे तथा भय के संबद्ध होने से पहले की अवस्था बालक के मन में जमा दी जाती है।

'भय' की शिक्ता में बड़ी उपयोगिता है। बातक शिक्तक से भय खाता है। वह डरता है कि उसने कुछ अनुचित किया, तो मार पड़ेगी। बातक में अच्छी आदत डालने के तिये भय का उपयोग किया जा सकता है। जिन बातकों में भय नहीं रहता, वे बेकाबू हो जाते हैं। परंतु डरा-धमकाकर काम कराना शिक्ता की दृष्टि से अच्छा नहीं सममा जाता, क्योंकि इस साधन का लगातार प्रयोग करने से बातक के हृदय में शिक्तक के प्रति घृणा भी उत्पन्न हो सकती है। शिक्तक का कर्तव्य है कि भय की भावना को रूपांतरित (Sublimate) कर दे। पहले बातक शिक्तक के दंड देने से डरता है, फिर वह शिक्तक की अपने विषय में बुरी सम्मति से डरने लगे, कोई बुरा काम इसलिये न करे

क्योंकि उसे शित्तक का भय नहीं, किंतु श्रंतरात्मा के धिकार का भय है।

२. 'जिज्ञासा' (Curiosity)

'जिज्ञासा' प्राकृतिक शिक्त है। इसके साथ 'आश्चर्य' का उद्धेग लगा रहता है। प्लेटो का कथन है कि 'जिज्ञासा' ही संपूर्ण ज्ञान की जननी है। बालक एकदम इस विशाल विश्व में आ टपकता है। वह क्या करे ? हरएक चीज़ को वह आश्चर्य से देखने लगता है, जिस चीज़ को देखता है, उसी के पीछेभाग पड़ता है। मानो प्रत्येक चीज को उठा-उठाकर जान लेना चाहता है कि यह क्या है ? इस शिक्त के द्वारा वह थोड़े ही दिनों में अपनी बहुत-सी परिस्थित से परिचय प्राप्त कर लेता है।

शुरू-शुरू में तीत्र उत्तेजना के पदार्थ उसका ध्यान जल्दी आकर्षित करते हैं। चमकीली चीज, जोर की आवाज, भड़कीला रंग, तेज गतिवाली वस्तु उसे एकदम खीच लेते हैं। मोटर की आवाज़ आई नहीं कि बच्चे उसे देखने के लिये मट-से मकान से बाहर दौड़ पड़ते हैं। वह चमकीली भी है, आवाज भी करती है, तेज़ भी दौड़ती है; उनके आकर्षण का केंद्र बन जाती है। आरंभ में शिचा में इसी प्रकार की वस्तुओं का प्रयोग करना चाहिए। आजकल वस्तुपाठ आदि विषयों का पाठ-विधियों में समावेश है। इसमें बालक वस्तुओं को छूता है, उठाता है, उलट-पखटकर देखता है, उन्हें जोड़ता है, तोड़ता है, और इस प्रकार उनके विषय में बहुत कुछ सीख जाता है।

बचों की प्रारंभिक जिज्ञासा में चुनाव नहीं होता, जो चीज उनका ध्यान खींचती है, उसी को देखने लगते हैं। देखते-देखते कई चीजों में उनकी 'रुचि' (Interest) हो जाती है। जिन चीजों में उनकी 'रुचि' हो जाती है, उनका अपने-आप चुनाव हो जाता है, बाक़ी को बालक छोड़ देते हैं। रुचि 'अवधान' (Attention) का कारण है, और अवधान, नई बातों के 'सीखने' (Learning) में सहायक है। शिच्चक का कर्तव्य है कि वह वस्तुओं को बालक के सम्मुख इस प्रकार उपस्थित करे जिससे बालक कौत्हल से उनकी तरफ खिंचे, उसकी उनमें रुचि उत्पन्न हो जाय, वह उनकी तरफ ध्यान दे और बहुत कुछ सीख जाय।

बचा एक खिलौने को देख रहा है। कुछ देर तक वह देखता रहता है। उसके बाद दूसरे खिलौने को देखकर वह पहले को फेंक देता है, दूसरे को ले लेता है। पहले से वह कुछ-कुछ परिचित हो चुका है, दूसरे के विषय में वह कुछ नहीं जानता, इसलिये वह मट-से दूसरे की तरफ हाथ बढ़ाता है। परंतु अगर अंत तक जिज्ञासा का प्रवाह इसी प्रकार चलता रहे, तो वह निरुद्देश्य जिज्ञासा हो जाती है। शिच्चक का कर्तव्य है कि जिज्ञासा को सोदेश्य बनाए, और उसे नई-नई बातों के सीखने की दिशा में रूपांतरित कर दे। जिस पत्थर का बालक फेंक देता है, उसका मूगर्भ-शास्त्री वर्षों तक अध्ययन करता रहता है। शिच्चक का काम जिज्ञासा को इसी प्रकार के किसी साँचे में ढाल देना है।

जिज्ञासा अपरिचित विषय के प्रति होती है, परंतु अगर वह विषय बहुत श्रधिक श्रपरिचित है, तब तो उससे भय उत्पन्न होने लगता है। बिलकुल अजनबी चीजों से बचा डरता है। इसलिये जिज्ञासा उत्पन्न करने के लिये कुछ परिचित तथा कुछ अपरि-चित दोनो त्रावश्यक हैं। पढ़ाते हुए शिच्चक को न तो बिलुकुल नई बात पढ़ानी शुरू कर देनी चाहिए, न ऐसी ही बातें सममाने लगना चाहिए जिनसे बालक ख़ब अच्छी तरह से परिचित हैं। विलकुल नई बातों को वे सममेंगे नहीं, बिलकुल पुरानी बातों को वे सुनेंगे नहीं। इसलिये शित्तक को पढ़ाते हुए तीन बातों का खयाल रखना चाहिए—(क) इस विषय में बालक पहले से क्या जानते हैं, (ख) नियत समय में कितनी नई बात उन्हें बताई जा सकती है, (ग) नई को पुरानी से किस प्रकार जोड़ा जा सकता है। शिचा में 'ज्ञात' से 'त्र्यज्ञात' की तरफ जाने का यही मतलब है। बालक में जिज्ञासा है, परंतु जो पदार्थ उसके सामने है, उसी के साथ किसी तरह का संबंध जोड़कर नई बात उसे सिखाई जा सकती है। हर्बार्ट ने जिज्ञासा के इस मनोवैज्ञानिक रूप को ख़ब समभा था। उसने कोई नया पाठ पढ़ाने के जो क्रम नियत किए थे, वे उक्त सिद्धांत पर ही आश्रित थे।

३. 'विधायकता' (Constructiveness)

'विधायकता' के साथ कुछ नवीन उत्पन्न करने का उद्वेग रहता है। विधायक शिक पित्तयों में घोंसला बनाने के रूप में दिखाई देती है। बालक भी कुछ-न-कुछ बनाता रहता है। शुरू-

शुरू में उसमें वस्तुत्रों के वर्तमान रूप में परिवर्तन करने की इच्छा प्रवल होती है। पुस्तक मेज पर रक्खी है, तो वह उसे नीचे फेंक देगा, नीचे रक्खी है, तो ऊपर डाल देगा। आपने कुछ लिख कर रक्खा है, तो वह उठाकर उसके दो दकड़े कर देगा। बनाने तथा बिगाड़ने में वह भेद नहीं करता। धीरे-धीरे यह शक्ति रचना में, बनाने में, विधायकता में बदलती जाती है। कुछ बच्चे मिलकर बैठे हैं, वे मट्टी का घर बनाने लगते हैं, मट्टी का चूल्हा, मट्टी का तवा, मही का आटा और मही की थाली बनाते हैं। यह शक्ति विधायकता की शक्ति है। बालक में यह सोदेश्य किया है, इसका उद्देश्य कुछ-न-कुछ नया उत्पन्न करना है। इसी शक्ति को विक-सित करके, बढ़ाकर, एक खास दिशा में चलाकर उसी बालक को बड़े-बड़े मकान श्रौर पुल बनानेवाला एंजीनीयर बनाया जा सकता है। किसी बात को अपने हाथ से करके जितना सीखा जा सकता है उतना कितावें पढकर नहीं सीखा जा सकता। श्राजकल स्कूलों में बालकों से काम करवाकर उन्हें सिखाने का नया तरीका चला है। 'प्रोजेक्ट पद्धति' में बालक मकान तक बनाते हैं, 'मॉन्टिसरी पद्धति' में बालकों के लिये ऐसे उपकरणों का निर्माण किया गया है जिन्हें जोड़-तोड़कर वे कुछ-न-कुछ बनाते रहते हैं, 'बालोद्यान शिचा' में भी इस बात को घ्यान में रक्खा गया है। इसके अतिरिक्त खयं करके जो बात सीखी जाती है, वह दिमाग़ में गड़ भी जाती है। शिचक को चाहिए कि वह जो कुछ पढाएँ, उसे बालकों से कराता भी जाय।

४. 'युयुत्सा' (Combat)

'युयुत्सा' में 'क्रोध' का उद्देग काम कर रहा होता है। बालक मज़े में बैठे खेल रहे हैं, इतने में एक बालक दूसरे को मार बैठता है, स्रौर क़ुश्तमक़ुश्ती होने लगती है। माता-पिता के सामने बच्चे जरा-जरा-सी बात पर अड़ जाते हैं। बच्चों के इस प्रकार के मग़बालूपन से माता-पिता बड़े तंग रहते हैं, परंतु यह बालक के विकास के लिये एक ऋदुभुत शिक है, इसे दबाना ठीक नहीं। युयुत्सा तभी उत्पन्न होती है, जब वालक की कोई प्राकृतिक शक्ति रुकती है। वह खाना चाहता है, खाने में रुकावट दीखती है, वह क्रॅंफलाकर छीनने की कोशिश करता है, या जमीन पर लोट जाता है। इस दृष्टि से यह अन्य शिक्तयों की सहायक शिक है। जो बालक बचपन में शांत पड़े रहते हैं, वे अक्सर बड़े होकर बुद्धू निकलते हैं क्योंकि उनमें कठिनाई को जीत लेने का साहस उत्पन्न नहीं होता। शिच्चक का कर्तव्य है कि बालक में युयुत्सा को दो रूप दे। या तो बालक अपनी रत्ता में लड़े, या अपने से कमजोर की रत्ता में लड़े, यों ही दूसरों पर हाथ न चलाता फिरे। चतुर शिद्धक के हाथ में बालक की 'युयुत्सा' एक उत्तम हथियार बन जाती है। किसी बुराई के सामने त्र्याने पर, किसी कठिनाई को देख-कर बालक का हृद्य उत्साह, साहस, विजय की इच्छा से भर जाता है श्रौर वह फट-से श्रपने मार्ग की बाधा को छिन्न-भिन्न कर देता है।

प्र. 'संच्य' (Acquisition)

ं बालक में संचय की प्राकृतिक शक्ति है। इसमें 'स्वत्व' त्र्यर्थात्

ममता का 'उद्देग' काम कर रहा हं ता है। बालक को जो कुछ मिलता है, वह उसे इकट्टा कर लेता है। उसके संग्रह में वे सब चीजों मिल जाती हैं, जिन्हें लोग निकम्मी सममकर फेंक देते हैं। काराजों के दुकड़ों श्रीर फटे हुए चीथड़ों से लेकर निबीं श्रीर स्याही की गोलियों तक सब उसके संप्रहालय में मिल जाता है। शिचा की दृष्टि से यह शक्ति बहुत उपयोगी है। जो चीज अपनी है उसके लिये मनुष्य सब कुछ करने के लिये उद्यत रहता है। संपत्ति को पंचायती बानाने के विरुद्ध यही युक्ति दी जाती है। कहा जाता है कि अगर ऐसा कर दिया जाय, तो लोग काम करना ही छोड़ दें। कई बालकों को टिकट इकट्टे करने का शौक हो जाता है, उन्हें इससे इतिहास तथा भूगोल आसानी से सिखाया जा सकता है। जिस चीज में उनका स्वत्व, उनकी ममत्व-बुद्धि हो गई, उसे साफ्त-सुथरा रखना सिखाकर बालकों में सफाई की त्रादत डालना मुश्किल नहीं रहता। बहुत ऋधिक ममत्व-बुद्धि से अनुदारता बढ़ सकती है, अतः शिच्चक को इस शिक्त को बेलगाम नहीं छोड़ देना चाहिए।

इनके अतिरिक्त बालक में घृगा के कारण 'निवृत्ति' की शिक्त है। शिचक बालक के हृदय में बुराई के प्रति घृगा उत्पन्न करके उससे निवृत्ति उत्पन्न करा सकता है। संसार में बुरे लोग तो रहेंगे, उन्हें दूर नहीं किया जा सकता, परंतु बुराई के प्रति घृगा अवश्य उत्पन्न की जा सकती है। बालक में 'आत्म-गौरव' की शिक्त भी है। वह किसी काम को करता हुआ कहता है, देखो में कैसे करता हूँ, दूसरों का ध्यान अपनी छत्कार्यता की तरफ़ खींचता है। इस शिक का एक-दूसरे से आगे बढ़ने में उपयोग किया जा सकता है। मुख्य-मुख्य 'प्राकृतिक शिक्तयों' के वर्णन के बाद अब हम 'स्वामाविक प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्णन करेंगे।

स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ

१. 'सहानुभूति' (Sympathy)

सहानुभूति में कम-से-कम दो व्यक्तियों का होना जरूरी है, दोनो में से एक की अनुभूति को दूसरा प्रहण कर लेता है। किसी दूसरे के मानसिक 'उद्वेग' को हम कैसे प्रहण कर लेते हैं ? यह तो हरएक जानता है कि उद्वेग की अवस्था में व्यक्ति की शारीरिक अवस्था एक खास प्रकार की हो जाती है। अगर वह डर गया है, तो भागने लगता है; दुःखी हो रहा है, तो आँसू बहाने लगता है। इस अवस्था से हम उसके डरने या दु:खी होने का अनुमान करते हैं, और भागते को देखकर ख़ुद भी डर जाते हैं और भागने लगते हैं; रोते को देखकर ख़ुद भी दु: खी होने तथा रोने लगते हैं, उसकी श्रनुभूति हममें प्रविष्ट हो जाती है। इस समय हमें डर या दु:ख के कारण का ज्ञान नहीं होता। दूसरे की 'चिल्लाहट' को सुनकर हम अनुमान करते हैं कि वह डर रहा है, और हम भी डरने लगते हैं; दूसरे के 'आँसू' को देखकर इस सममते हैं कि वह दु:खी हो रहा है, श्रीर इस भी दु:ख में रोने लगते हैं; दूसरे के मुक्के को देखकर हमें ज्ञात होता है कि वह गुस्से में है, और हमें भी गुस्सा आने लगता है। इन अवस्थाओं में तो उक्त उद्देग आप-से-आप हमारे मन में आने लगते हैं, परंतु सहानुभूति की एक वह भी अवस्था होती है जब कि दूसरा व्यक्ति हमारे भीतर किन्हों खास प्रकार के उद्देगों को उत्पन्न करने का प्रयत्न कर रहा होता है। भिखारी अपने शरीर पर कोई ज़ख्म बना लेता है, व्याख्याता व्याख्यान देता हुआ रोने लगता है, अध्यापक वीरता का पाठ पढ़ाता हुआ ज़ोर से आवेग में बोलने लगता है। इन अवस्थाओं में दूसरे में उद्देग उत्पन्न करने का प्रयत्न किया जाता है।

सहानुभूति होना ठीक है या नहीं ? श्रंधी सहानुभूति ठीक नहीं है। दूसरे को रोते देखकर यों ही रो पड़ना, दूसरे को भागते देखकर यों ही भाग पड़ना मूर्खता है। कई वक्ता जनता में उद्देग की श्रवस्था उत्पन्न करके उनसे जो कुछ कराना चाहते हैं, करा लेते हैं। जनता प्रायः उद्देग से चलती है। यह श्रवस्था भी ठीक नहीं। परंतु इसका यह मतलब नहीं कि सहानुभूति सदा श्रंधी ही होती है। सहानुभूति पशुश्रों तथा मनुष्यों को परस्पर बाँधने का सबसे उत्तम साधन है। शिच्चक तथा माता-पिता के हाथ में सहानुभूति एक ऐसा शक्ष है जिसका सदुपयोग करके वे बालक के चित्र-निर्माण में बहुत कुछ कर सकते हैं। जो शिच्चक बालक के उल्टा चलने पर उसे दाद देता है, वह उसकी श्रादत बिगाड़ देता है। बालक को ऐसे समय सहानुभूति मिल जाती है जब बहीं मिलनी चाहिए थी। इतिहास तथा साहित्य पढ़ाते हुए कई

पात्र त्राते हैं, अच्छे भी होते हैं, बुरे भी होते हैं । अगर शिचक ठीक पात्रों के साथ सहानुभूति प्रकट करता है, तो वह स्वयं बालकों में पहुँच जाती है, और उनके चरित्र-निर्माण में सहायक होती है। प्रसन्न रहनेवाला अध्यापक बालकों में प्रसन्नता का संचार कर देता है, मातमी शक्ल को देखकर बालक भी मातमी शक्लें बना लेते हैं। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालकों में अंधी नहीं, उचित सहानुभूति की भावना का संचार करे, उनका सहा-नुभूति का चेत्र संकुचित न हो, विस्तृत हो। परंतु याद रखना चाहिए कि सहानुभूति व्याख्यान देने से उत्पन्न नहीं होती, ठीक प्रकार की सहानुभूति सहवेदना के कार्य 'करने' से आती है। बालकों को सिखाया जाय कि वे ऋंधे को रास्ता बता दें, बीमार को दवाई ला दें। इससे उनका त्रात्मिक विकास होगा। इसके अतिरिक्त बालकों में दूसरों के सुख में शरीक होने की भी आदत डालनी चाहिए। दूसरे के दु:ख में दु:खी होनेवाले कई मिल जाते हैं, दूसरे के सुख में सुखी होनेवाले थोड़े हैं। उत्तम संस्कारों को डालनेवाले शिच्चक अपने बालकों में इस भावना को उत्पन्न करना भी नहीं भूलते। जो शिचक सहानुभूति से बालकों को वश में करना जानता है, उसे नियंत्रण में कोई कठिनाई नहीं होती।

२. 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility)

कभी-कभी हम दूसरे के दिए हुए संकेतों (Suggestions) को, उन पर बिना ननु-नच किए मान लेते हैं। दूसरा व्यक्ति खिलकर, जबानी कहकर या किसी अन्य तरीके से हमें कुछ

कहता है, श्रीर हम उसकी बात पर भट-से चलने लगते हैं, उस पर बहस नहीं करते। इस प्रकार दूसरे के संकेत को स्वीकार करने की योग्यता, इसकी प्रवृत्ति प्रत्येक बालक में होती है। छोटे बालक, जिनकी आय तथा विचार परिपक नहीं होते. संकेतों के प्रभाव में जल्दी त्रा जाते हैं । जिन लोगों के किसी विषय में विचार बन चुके होते हैं, वे संकेत को आसानी से प्रहण नहीं करते। संकेत को प्रहण करने में शारीरिक अवस्था भी कारण होती है। थका हुआ आद्मी हरएक बात में 'हाँ' कर देता है। कमजोर व्यक्ति अपने से अधिक बलवान, तथा निराश अपने से अधिक सफल व्यक्ति की बात को मट-से मान लेता है। प्रत्येक व्यक्ति में संकेत को प्रहण करने की योग्यता भिन्न-भिन्न होती है । किसी बालक की 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility) की मात्रा का पता लगाने के लिये जितने संकेत उसे दिए जायँ, उनकी संख्या से, जितने संकेतों को वह प्रहण करे, उन्हें विभक्त कर देना चाहिए। इस प्रकार 'संकेत-योग्यता का गुएक' (Co-efficient of Suggestibility) निकल त्राता है। उदाहरणार्थ, एक बालक को १० संकेत दिए गए, उसने ४ के अनुसार काम किया, उसकी 'संकेत-योग्यता का गुराक' के हुआ। इसको प्रतिशत में कहने के लिये गुएक को १०० से गुणा कर देना चाहिए। जिस बालक के विषय में हम लिख रहे हैं उसकी संकेत प्रहण करने की योग्यता $\frac{4}{50} \times 900 = 40$ प्रतिशत हुई। संकेतों का विभाग इस प्रकार किया गया है :-

- (क). 'गृद्ध-संकेत' (Prestige Suggestions) वे कहाते हैं जो माता-पिता अथवा शिचक की तरफ से वालक को दिए जाते हैं। बालक इसिलिये उनके अनुसार चलता है क्योंकि कोई बड़ा उसे कह रहा है।
- (ख). दूसरे संकेत वे हैं जो बहुपत्त के होते हैं, इन्हें 'बहु-संख्याक संकेत' (Mass Suggestions) कहते हैं। जब कई लोग मिलकर एक बात को कहने लगते हैं, तो इकले व्यक्ति के लिये अलग सम्मति रखना मुश्किल हो जाता है। स्कूल में लड़के अक्सर वही बात कहते या करते हैं जो बहुपत्त की होती है।
- (ग). तीसरे संकेत 'श्रात्म-संकेत' (Auto-Suggestions) कहाते हैं। किसी को कह दिया जाय, वह कमजोर हो रहा है, तो वह सचमुच कमजोर होने लगता है।
- (घ). चौथे प्रकार के संकेत 'विरुद्ध-संकेत' (Contrasuggestions) कहाते हैं। इसमें जो कुछ कहा जाय, व्यक्ति उससे उल्टा कहता या करता है। जीवन में ऐसी घटनाएँ रोज़ दिखाई देती हैं। किसी ने पूछा, आप जायँगे, आपको जाना भी है, परंतु आप कह देते हैं, हम नहीं जायँगे। बहस करने में ऐसे पच्च अक्सर बन जाते हैं, दूसरा व्यक्ति जो कुछ कहता है, हम उससे उल्टा कहने लगते हैं।

शिचक बालक को या तो सब कुछ बतला सकता है, या उसे संकेत देकर उससे ही बात निकलवा सकता है। वहीं शिचक ृचतुर सममा जाता है जो स्वयं सब कुछ न बताए, संकेतों द्वारा बालक से ही उत्तर को निकलवा ले। संकेतों द्वारा 'श्रात्म-क्रियाशीलता' (Self-activity) को बढाना ही शिचक का काम है। परंतु कई शिच्चक इतने अधिक संकेत देने लगते हैं कि बालक की विचार-शक्ति को. 'श्रात्म-क्रियाशीलता' को प्रोत्साहना देने के बजाय संकेतों की भरमार कर देते हैं। इससे स्वतंत्र विचार-शांक मारी जाती है, ऐसा नहीं करना चाहिए। डमवेल का कथन है कि शिच्चक प्रायः इस प्रवृत्ति का दुरुपयोग करते हैं। शिचक अक्सर ऐसे प्रश्न करने लगते हैं जिनका उत्तर 'हाँ' या 'न' में होता है। कई शिचक ऐसे प्रश्न करते हैं जिनका उत्तर प्रश्न में ही आ जाता है। ये दोनो बातें मानसिक विकास को रोकती हैं। संकेत की प्रवृत्ति का इस्तेमाल करना चाहिए, परंतु सँभलकर। 'यह मत करो', 'यह ग़लत है', इस प्रकार के वाक्यों द्वारा शिचा देना कभी-कभी उल्टा पड़ जाता है। बालक की 'विरुद्ध-संकेत' की प्रवृत्ति उससे वही कराने लगती है जिस बात से उसे मना किया जा रहा है। इसके बजाय कि बालक को ग़लत क्या है, यह बताकर, सही बताया जाय, सही ही बताकर उसपर चलने की शिचा देनी चाहिए। मानसिक विकास की श्रपेत्ता श्रात्मिक-विकास में 'संकेत-योग्यता' का श्रधिक श्रच्छा उपयोग किया जा सकता है। बालक को प्रारंभिक जीवन में. जब कि उसमें विचार-शिक का विकास नहीं हुआ होता. संकेतों द्वारा ही बुराई से हटाकर अच्छाई की तरफ प्रवृत्त किया जा सकता है । इस समय शिचुक को यह भी ध्यान रखना चाहिए क्रि क्योंकि बालक 'बहुसंख्याक संकेत' (Mass Suggestions) से बहुत प्रभावित होता है, इसलिये शिच्नक को स्कूल में उच्च विचारों का बहुमत बनाए रखना चाहिए। अगर स्कूल में अधिक संख्या उच्च विचारों की है, तो बहुत-से बालक खुद-ब-खुद उन विचारों के हो जाते हैं।

३. 'अनुकरण' (Imitation)

थॉर्नडाइक का कथन है कि 'अनुकरण' प्राकृतिक शक्तियों के वर्गीकरण में गिनी जानेवाली प्रवृत्ति नहीं है। लोग कहते हैं कि बालक 'त्रानुकरण' से सीखर्ता है, थॉर्नडाइक कहता है कि नहीं, त्र्यनुकरण से नहीं सीखता। तो फिर वह कैसे सीखता है ? हम 'हँसने' को ले लेते हैं। कहा जाता है कि हम हँसते हैं, हमें हँसता देख बालक अनुकरण करता है, और हँसने लगता है. वह हँसना सीख जाता है। थॉर्नडाइक कहता है कि अगर अनु-करण से ही बालक सीखना शुरू करे, तो सारी आयु में केवल बोलना भी नहीं सीख सकता। बोलते समय २० मांसपेशियाँ काम करती हैं। अगर इनके तीन-तीन भी खिंचाव-तनाव माने जायँ, श्रौर बालक दूस घंटा रोज इनका संचालन सीखे, तो तीस साल में भी केवल अनुकरण के आधार पर बालक बोलना तक नहीं सीख सकता। बालक किस मांसपेशी को कब, किस प्रकार हिलाए कि अमुक अनुकरण उत्पन्न हो जाय, यह उसे सिखाने कौन त्राता है ? त्रस्त बात यह है कि मनुष्य की शारीरिक रचना हीं इस प्रकार की बनी है कि शरीर की मांसपेशियों की भिन्न-

भिन्न खतंत्र इकाइयाँ हैं, और वे खतंत्र रूप से 'सहज-क्रिया' करती हैं। आँख की इकाई अलग है, हाथ की अलग, इनकी श्रलग-श्रलग स्वतंत्र रूप से 'सहज-क्रिया' होती है, श्रीर यह 'सहज-क्रिया' 'संबद्ध' हो जाती है। हमसे एक गज की दूरी पर एक चीज पड़ी है। आँख की इकाई स्वतंत्र रूप से एक गज का श्रंदाजा लगाती है, हाथ की श्रलग, श्रीर ये दोनो श्रंदाज जुड़ जाते हैं, हाथ अपने को उतना ही बढ़ाता है. जितना आँख देखती है। हाथ के श्रंदाज श्रौर श्रॉख के श्रंदाज का श्रापस में कोई संबंध नहीं था, यह संबंध उत्पन्न हो जाता है, और हम दूरी का ज्ञान सीख जाते हैं। इस दृष्टि से हमारा 'सीखना' शरीर की भिन्न-भिन्न स्वतंत्र 'सहज-क्रियात्रों' का परस्पर संबद्ध हो जाना है, सीखना 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) है, 'त्र्रजुकरण्' नहीं । बच्चे हँसना कैसे सीख जाते हैं ? गुद्गुदाने से स्वयं हँसी त्राती है. यह 'सहज-क्रिया' है. परंतु क्योंकि गुद्गुदी करनेवाला गुद्गुदाते हुए स्वयं भी हँसता है, इसलिये पीछे चलकर बच्चा उसे हँसते देखकर भी हँसने लगता है। पहले गुदगुदी हुई श्रीर हँसी श्राई, श्रब वह 'सहज-क्रिया' गुद्गुदी करने से असंबद्ध होकर गुद्गुदानेवाले के साथ संबद्ध हो जाती है, बचा बिना गुद्गुदाने पर भी उसे देखकर हँसने लगता है। इस प्रकार हँसना 'संबद्ध सहज-क्रिया' द्वारा ही होता है। हम भी इस बात को स्वीकार करते हैं कि सीखना (Learning) 'संबद्ध सहज-क्रिया' द्वारा होता है,

परंतु क्या 'श्रनुकरण' की सत्ता से इनकार किया जा सकता है ? बोलने का साधन गला तो सबके पास एक समान है। इसकी 'सहज-क्रिया' भी सबकी समान होती है, परंतु फिर बंगाली, पंजाबी श्रादि के हिंदी या श्रॅंगरेजी बोलने के लहजों में भेद क्यों पाया जाता है ? बंगाली के श्रॅंगरेजी के उच्चारण को सुनकर मट कहा जा सकता है कि वह बंगाली है। इस भेद का कारण श्रनु-करण को ही मानना पड़ता है। उसने बंगालियों का ही श्रनुकरण किया है, इसलिये उन्हीं का-सा बोलता है।

'श्रतुकरण' के कई विभाग किए जाते हैं। कर्कपैट्रिक ने इसके पाँच विभाग किए हैं:—

- (क). 'सहज अनुकरण' (Reflex Imitation) जैसे, दूसरे को उवासी लेते देखकर उवासी आ जाना, नम्र देखकर नम्र हो जाना, कठोर देखकर कठोर हो जाना, लापरवाह देखकर लापरवाह हो जाना।
- (ख). 'स्वाभाविक अनुकरण' (Spontaneous Imitation) वे हैं जिन्हें अनुकरण करने को खुद जी करने लगे। जो चीज़ बालक को पसंद आ जाती है, उसका वह अनुकरण करने लगता है। गाड़ी को सीटी देते देखकर बालक भी सीटी बजाने लगते हैं।
- (ग). 'श्रमिनयानुकरण' (Dramatic Imitation) वह है जिसमें वालक देखी हुई चीज़ों का नाटक करने लगते हैं। गुड़िया को बालक बाक़ायदा मुलाते हैं, निल्हाते हैं, खिलाते हैं,

जैसे खुद सोते, नहाते श्रीर खाते हैं। इसका महत्त्व फिबल ने खुब समभा था। बालोद्यान-शिचा में ऐसे कई खेल होते हैं।

- (घ). 'सप्रयोजनानुकरण' (Purposeful Imitation) वह है जिसमें किसी उद्देश्य से बालक अनुकरणीय पदार्थ को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। जैसे अच्छा लेख सीखने के लिये किसी सुलेखक का लेख सामने रखता है, और उसका अनुकरण करता है।
- (ङ). 'आदर्शानुकरण' ("Idealistic Imitation) वह है जिसमें बालक किसी आदर्श को सामने रखकर उसका अनुकरण करता है। पहले वह अपने से बड़ों के बताए हुए आदर्शों का 'अनुकरण' करता है, फिर ख़ुद बड़ा होकर अपने ही आदर्श बना लेता है, और उनका अनुकरण करने लगता है।

मैंग्डूगल ने भी अनुकरण को पाँच भागों में बाँटा है। डूंबर ने अनुकरण के दो विभाग किए हैं—(१) 'स्वाभाविक'
(Unconscious) तथा (२) 'सप्रयत्न' (Deliberate)। हम समाज में रहते हुए जो कुछ सीख जाते हैं वह 'स्वाभाविक अनुकरण' है। हमारी बोल-चाल, रहन-सहन, बोलने का तरीक़ा, सब स्वाभाविक अनुकरण हैं, इनके लिये प्रयत्न नहीं किया जाता, ये बालक को आप-से-आप आ जाते हैं। इसी लिये परिस्थिति को शुद्ध रखने की बड़ी आवश्यकता है। गंदे वायुमंडल में रहकर बालक गंदी बातों का अनुकरण फट-से सीख जाता है। 'सप्रयत्न अनुकरण' वह है जिसमें बालक किसी उद्देश्य से कोई बात

सीखता है। स्कूल का सारा कार्य 'सप्रयत्न अनुकरण' है। इन दो के अलावा ड्रेवर ने अनुकरण के दो भेद और भी किए हैं— 'दृश्यानुकरण' (Perceptual Imitation) तथा 'विचारानुकरण' (Ideational Imitation)। 'दृश्यानुकरण' तब होता है जब कि जिस चीज़ का वह अनुकरण कर रहा है, वह उसकी आँखों के सामने हो; 'विचारानुकरण' तब होता है जब कि वह वस्तु तो सामने नहीं, परंतु उसका विचार मन में हो, और हम उसके अनुकरण का प्रयत्न करें।

शिचा की दृष्टि से अनुकरण का बड़ा भारी महत्त्व है। बालक अनुकरण से ही बहुत-कुछ सीखता है। इस कारण शिचक का भी कर्तव्य हो जाता है कि वह बालक के सम्मुख स्वयं भी आदर्श बनने का प्रयत्न करे, नहीं तो शिचक के अनेक दोष बालक में आ सकते हैं। बालक अनुकरण करते हुए जब एक दूसरे से बढ़ना चाहते हैं, तो एक और प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है, जिसे 'स्पर्धा' (Emulation) कहते हैं। जो बालक दूसरों से बढ़ नहीं सकते, वे दूसरे का अहित-चिंतन करने लगते हैं, इसे 'ईषीं' (Envy) कहा जाता है। शिचक को चाहिए कि बालकों में 'स्पर्धा' को प्रोत्साहित करे, 'ईषीं' को उत्पन्न न होने दे। कई लोगों का विचार है कि 'अनुकरण' से बालक की प्रतिभा मारी जाती है, वह दूसरे की नक़ल-मात्र रह जाता है। परंतु यह तब होता है जब अनुकरण अंत तक अनुकरण ही बना रहे। अनुकरण करण का उद्देश्य प्रतिभा को जगाना है, व्यक्तित्व को उत्पन्न करने

के लिये उचित सामग्री देना है। अगर अनुकरण यह काम करता है, तो वह प्रतिभा को दबाने के बजाय उसे प्रोत्साहित करता है।

४. 'खेल' (Play)

जितनी भी प्राकृतिक शिक्तयों या स्वाभाविक प्रवृत्तियों का वर्णन किया जा चुका है, शिक्ता की दृष्टि से, खेल उन सब से ज्यादा महत्त्व-पूर्ण है । पुराने शिक्तक समभते थे कि खेलना समय नष्ट करना है। शिक्ता के चेत्र में खेल के महत्त्व को हाल ही में समभा जाने लगा है, । यह प्रवृत्ति सबसे अधिक व्यापक है । अनुकरण, युयुत्सा, विधायकता आदि अनेक प्राकृतिक शिक्तयों में खेल की प्रवृत्ति काम कर रही होती है। शुरू-शुरू में बालक इकला खेलना पसंद करता है, वह बैठा-बैठा कुछ-न-कुछ किया करता है। धीरे-धीरे वह अनुभव करने लगता है कि खेलने के लिये उसे साथियों की ज़रूरत है। इस दृष्टि से खेल एक सामाजिक प्रवृत्ति है। दूसरे के साथ खेलता हुआ बालक बहुत-कुछ सीख जाता है। खेल भिन्न-भिन्न तरह का होता है। किसी आयु में कोई खेल बालक को आकर्षित करता है, किसी में कोई। कार्लमूस ने खेलों के पाँच प्रकार कहे हैं:—

- (क). परीच्चणात्मक (Experimental Play)
- (ख). दौड़-धूपवाले खेल (Movement Play)
- (ग). रचनात्मक खेल (Constructive Play)
- (घ). लड़ने-फगड़नेवाले खेल (Fighting Play)
 - ैं (ङ). मानसिक खेल (Intellectual Play)

परीचागात्मक खेल वे हैं जिनमें बालक चीजों को धरने-उठाने में लगा रहता है। इनमें कोई उद्देश्य नहीं रहता। इन खेलों से बालक को अपनी परिस्थिति का ज्ञान हो जाता है और उसकी इंद्रियाँ विषयों को पहचानने लगती हैं। दौड़-ध्रपवाले खेल बालकों के एक दूसरे के पीछे भागने, पत्थर आदि उठाकर फेकने के रूप में पाए जाते हैं। इनसे बालकों के शरीर का गठन हद होता है. श्रीर शरीर के भिन्न-भिन्न श्रंगों का पारस्परिक सहयोग बढता है। रचनात्मक खेलों में लड़के मड़ी का घर बनाते हैं. स्काउटिंग सीखते हुए पुल बनाते हैं. श्रीर इसी प्रकार के रचना-त्मक कार्य करके बहुत-कुछ सीख जाते हैं। इस प्रकार खयं हाथों से काम करके बालक जितना सीख जाते हैं उतना किताबों को पढाने से नहीं सीख सकते। लड़ने-मगड़ने के खेल कबड़ी. क्रश्ती, हॉकी, फुटबॉल ऋादि हैं। इनमें हारकर भी हँसते रहने श्रीर दूसरे के साथ वैर-भाव न पैदा करने की भावना उत्पन्न होती है, जो चरित्र-निर्माण में बहुत उपयोगी है। मानसिक प्रयक्षवाले खेल तीन तरह के होते हैं। (१) 'विचारात्मक' (Intellectual), जैसे, शतरंज, ताश, ड्राफ्ट, शब्द-रचना त्र्यादि ; (२) 'उद्वेगात्मक' (Emotional), जैसे, नाटक आदि का खेलना जिनमें वीर, बीभत्स, रौद्र श्रादि रस हों ; (३) 'कृत्यात्मक' (Volitional), जैसे, कोई हँसानेवाली कहानी कहकर न हँसने की शर्त लगा दी जाय, चुटकी लेकर न चिल्लाने की शर्त बाँघ दी जाय ; जो हँस पड़े, चिल्ला पड़े, वह हारा सममा जाय।

'खेल' (Play) तथा 'काम' (Work) में भेद है, परंतु यह भेद बहुत बारीक है। जो बात एक व्यक्ति के लिये 'खेल' है, वह दूसरे के लिये 'काम' हो सकती है, इसी प्रकार एक ही बात उसी व्यक्ति के लिये किसी समय 'काम' और किसी समय 'खेल' हो सकती है। टैनिस खिलाड़ी के लिये 'खेल' है, गेंद् उठाकर देनेवाले नौकर के लिये 'काम' है ; पहाड़ पर चढ़ना मजे के लिये चढ़ने-वाले के लिये 'खेल' है, कुली के लिये 'काम' है। 'खेल' तथा 'काम' का भेद किया के प्रकार पर नहीं, कर्ता के दृष्टिकोण पर होता है। 'काम' तथा 'खेल' में भेद तीन प्रकार का है। (१) 'काम' में उद्देश्य की सिद्धि की प्रतीचा करनी पड़ती है, 'खेल' में खेलने की क्रिया के व्यापार में ही उद्देश्य की पूर्ति हो जाती है। काम में बाह्य उद्देश्य रहता है, खेल में बाह्य उद्देश्य नहीं रहता। कई कहते हैं कि खेल में भी सफलता ्रप्राप्त करना या ख़ुशी हासिल करना उद्देश्य है। इसका उत्तर यह दिया जा सकता है कि खेल का उद्देश्य अस्ती उद्देश्य नहीं, वह तो अपने मन की मौज का उद्देश्य है। 'काम' का उद्देश्य उपयोगिता की दृष्टि से देखा जाता है, 'खेल' का उद्देश्य मन की मौज के सिवा कुछ नहीं। (२) 'काम' में स्वतंत्रता नहीं रहती, हमें काम करना ही होता है, खेल में स्वतंत्रता रहती है, जब मर्जी हो हम काम करें, जब मर्जी हो न करें। (३) 'काम' में प्रसन्नता होना त्रावश्यक शर्त नहीं है, काम में कष्ट हो तब भी काम तो करना ही पड़ता है। 'खेल' में प्रसन्नता, ख़ुशी त्रावश्यक शर्त है। खेल की प्रवृत्ति का आधार क्या है, इस विषय में निम्न सिद्धांत हैं:—

- (क). 'अतिशय शिक्तवाद' (Surplus Energy Theory)—शिलर तथा स्पेंसर का कथन है कि प्राणी में आवश्य-कता से अधिक जो शिक्त होती है उसे वह खेल में खर्च करता है, ठीक ऐसे जैसे एंजिन की भाप बढ़ जाने से उसे खोल दिया जाता है। बच्चों को खुद कुछ काम नहीं करना होता, माता-पिता उनके लिये सब-कुछ कर देते हैं। वे अपनी शिक्त का क्या करें? बस, वे उस शिक्त का खेलने द्वारा व्यय करते हैं। परंतु यि यह बात ठीक है, तो कमजोर, थके हुए और वीमार व्यक्ति क्यों खेलते हैं, उनमें तो आवश्यकता से अधिक शिक्त नहीं होती?
- (ख). 'पुनरावृत्तिवाद' (Recapitulation)—स्टेनले हाल का कथन है कि बालक बचपन से युवावस्था तक उस लंबे रास्ते को तय करता है जो उसके पूर्वजों ने सृष्टि के प्रारंभ से अब तक तय किया है। इस प्रकार बचपन की भिन्न-भिन्न खेल की क्रियाएँ उसके पूर्वजों के कार्यों की पुनरावृत्ति हैं। किसी समय मनुष्य जंगली रहा होगा, वह अपने शिकार की टोह में छिपकर बैठता होगा, उसे दूँढ़ता होगा, यही प्रवृत्ति बच-पन में आँख-मिचौनी के खेल में पाई जाती है। इसी प्रकार अन्य खेल भी उसकी जंगली अवस्था की स्मृतियाँ हैं।
- (ग). 'परिष्कृतिवाद' (Cathartic Theory)—हमने श्रामी कहा, बालक अपने जंगली पूर्वजों की संतान है।

उनकी भिन्न-भिन्न जंगली प्रवृत्तियाँ जो बालक में वंशानुसंक्रम द्वारा त्राई होती हैं समाज के सम्यता के नियमों के कारण दबी रहती हैं। खेल उनके बाहर निकालने तथा बालक को परिष्कृत करने का एक साधन है। इस अर्थ में 'परिष्कृति' (Catharsis) शब्द का पहले-पहल अरस्तु ने प्रयोग किया था। उसका कथन था कि अभिनय द्वारा अंद्रर दबे हुए भाव निकलकर आत्मा परिष्कृत हो जाता है।

- (घ). 'पुन: प्राप्तिवाद' (Recuperative Theory)— इसके प्रवर्तक लेजरस महोदय हैं। उनका कथन है कि बालक के शरीर तथा दिमारा जब थक जाते हैं तब वह खोई हुई शिक्त पुन: प्राप्त करने के लिये खेल की तरफ भुकता है। यह विचार 'त्र्यतिशय शिक्तवाद' से उल्टा है।
- (ङ). 'पूर्वाभिनयवाद' (Anticipatory Theory)—
 मेल ब्रांश तथा कार्ल घूस का मत है कि बालक को युवावस्था
 में जो-जो कुछ करना होता है, बालक उसकी खेल में पहले से ही
 तैयारी करता है, उसका अभ्यास करता है। छोटी-छोटी लड़कियाँ
 गुड़ियों से खेलती हैं, उनके घर बनाती हैं, उनके कपड़े सीती हैं,
 बह सब मानो उनकी आनेवाले जीवन के लिये तैयारी होती है।

शुरू में देखने से ऐसा पता लगता है कि ये पाँचो वाद एक दूसरे के विरुद्ध हैं। परंतु ऐसा नहीं है। पर्सी नन के शब्दों में ये एक दूसरे के विरुद्ध नहीं, पूरक हैं। इनसे खेल के किसी-न-किसी पहलू पर प्रकाश पड़ता है।

शिचा में खेल की प्रणाली (Play Way) को आजकल बहुत स्थान दिया जाता है। इस बात का उद्योग किया जाता है कि बालक तथा शिच्चक शिचा को 'काम' न समभकर 'खेल' समभें, श्रौर बालक को खेल-खेल में बहुत-कुछ सिखा दिया जाय। तथा 'स्वतंत्रता' का अंश रहता है। शिचा देते हुए इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि बालक पढ़ते हुए प्रसन्नता से सब कुछ पढ़ जाय, श्रौर साथ ही अपने को बँघा हुआ श्रनुभव न करे। प्राचीन शिज्ञा-प्रणाली में इन दोनो बातों पर ध्यान देना तो दूर रहा, इन्हें शिचा के लिये हानिकर समका जाता था। आजकल शिचा के प्रत्येक चेत्र में 'खेल' (Play) को श्राधारभूत बनाया जा रहा है। शिच्चा देने के तरीक़े, स्कूल नियं-त्रण, प्रबंध तथा पढ़ाई में खेल की प्रणाली को काम में लाया जा रहा है। श्राजकल जितनी भी शिचा-प्रणालियाँ श्राविष्कृत हुई हैं. उन सबको सममतने के लिये शिचा में खेल के महत्त्व को सममना जरूरी हो गया है। खेल की प्रणाली पूर श्राश्रित निम्न शिचा-पद्धतियाँ इस समय प्रचलित हैं:-

(क). 'मॉन्टीसरी शिच्चा-पद्धति'—इस पद्धित में बालक खिलौनों के साथ खेलते हैं, खेल-खेल में ही वस्तुओं के नाप, तोल, रंग, रूप, दूरी आदि का ज्ञान प्राप्त कर लेते हैं। उन्हें पूर्ण खतंत्रता रहती है, क्योंकि वहाँ कोई शिच्चक नहीं होता, सहायक के रूप में एक निरीच्चक रहता है। इस प्रकार के काम में उन्हें आनंद भी खूब मिलता है।

- (ख). 'डाल्टन शिचा-पद्धित'—खेल द्वारा शिचा देने का दूसरा तरीका 'डाल्टन-पद्धित' है। 'डाल्टन'-प्रणाली का जन्म ही पुरानी शिचा-प्रणाली के विरोध में हुआ है। इसमें न समय-विभाग का बंधन होता है, न घंटी की पाबंदी। बालक अपनी इच्छानुसार जिस विषय को जितनी देर तक चाहता है, पढ़ता है। यहाँ भी कोई शिच्चक नहीं होता, केवल कठिनाइयाँ हल करने के लिये एक सहायक होता है। डाल्टन-प्रणाली द्वारा, जिसमें कोई बाह्य बंधन नहीं, बालक के व्यक्तित्व का उच्च विकास संभव है।
- (ग). 'प्रोजेक्ट शिचा-पद्धित'—शिचा को खेल के समान हिचकर, प्रिय तथा सरल बनाने का एक और तरीक़ा प्रोजेक्ट-प्रणाली है। इसमें स्कूल के कार्य को जीवन की समस्याओं के साथ जोड़कर बालकों के सामने एक 'प्रयोजन' (Purpose) रख दिया जाता है। बालक उन समस्याओं का अपने ढंग से अपने-आप प्रेम, लगन और उत्साह के साथ हल करने में जुट जाते हैं। इस प्रकार बात-ही-बात में वे बहुत-कुछ सीख जाते हैं।
- (घ). 'श्रभिनय-पद्धति'—इस तरीक़े से बालक इति-हास श्रौर साहित्य बड़ी सुगमता से सीखते हैं। उन्हें इतिहास रटना नहीं पड़ता। राणा प्रताप श्रौर श्रकबर का श्रभिनय करके बालक उनके जीवन की घटनाश्रों को ही श्रासानी से नहीं सीख जाते, उनके चरित्र पर भी इसका स्थायी प्रभाव पड़ जाता है।
- (ङ). 'बालचर-पद्धति'—यह प्रणाली बालक का खाली समय अच्छी तरह बिताने पर जोर देती है। वास्तविक शिज्ञा

वह है जो बालक को अपने अवकारा के समय को भली भाँति व्यतीत करने के योग्य बनाए। इस प्रणाली द्वारा बालक को खेल-खेल में जीवन की बहुत-सी उपयोगी बातों का ज्ञान हो जाता है। इस समय जर्मनी, इटली तथा अन्य देशों में युवकों के अलग-अलग संगठन बन रहे हैं, इसे युवक-प्रगति (Youth Movement) का नाम दिया जाता है। युवकगण अपने खाली समय में दूर-दूर स्थानों का अमण करते हैं, सब काम अपने हाथों से करते हैं। इन प्रगतियों से, जिनका आधार खेल की प्रवृत्ति को भिन्न-भिन्न दिशाएँ देना है, बालक के शारीरिक, मानसिक तथा आत्मिक विकास में बड़ी सहायता मिलती है।

सप्तम अध्याय

'संवेदन', 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव'

मनोविज्ञान का मुख्य विषय प्राणी के मानसिक व्यापारों का अध्ययन करना है। मानसिक व्यापार तीन तरह के माने जाते हैं। ज्ञान (Knowing); संवेदन (Feeling); कृति, व्यवसाय अथवा प्रयत्न (Willing)। संसार के पदार्थों को देखने, छूने, जानने, स्मरण रखने, उनका संबंध जोड़ने तथा उनकी कल्पना करने के संबंध में जो मानसिक व्यापार होता है, वह 'ज्ञान' के अंतर्गत है। उन पदार्थों के विषय में मुख, दु:ख, भय, क्रोध, प्रेम, संतोध आदि का अनुभव 'संवेदन' कहा जाता है। मनुष्य के अनुभव में जो कुछ आता है, उसे वह क्रिया में परिणत करने का इरादा करता है। ध्यान, इरादा, प्रयत्न 'कृति-शिक्त' में प्रविष्ट समसे जाते हैं। सब मानसिक व्यापार इन तीनो के अंदर आ जाते हैं, इनके बाहर कोई नहीं रहता।

मानसिक व्यापारों के उक्त भेदों का यह मतलब नहीं कि मन की ये तीनो भिन्न-भिन्न शिक्तयाँ हैं। मानसिक व्यापार एक श्राभिन्न प्रक्रिया का नाम है। उक्त तीनो प्रकार के व्यापार उसमें मिले-जुले रहते हैं। 'ज्ञान' से संवेदन तथा कृति को जुदा नहीं किया जा सकता, 'संवेदन' में ज्ञान तथा कृति शामिल रहते हैं,

'कृति' में ज्ञान तथा संवेदन मौजूद हैं। परंतु फिर भी हमारे मानसिक व्यापार में किसी-न-किसी प्रक्रिया की प्रधानता रहती है, उसी के त्राधार पर हम उस व्यापार को ज्ञान, संवेदन अथवा कृति का नाम देते हैं। रास्ते चलते हमें चोट लग जाती है, हम गिर पड़ते हैं, अनेक तमाशबीन इकड़े हो जाते हैं। उस समय हमें चोट लगने का 'ज्ञान' है, दु:ख हो रहा है इसलिये हम में 'संवेदन' भी है, हम पाँव को जोर से हाथ में पकड़े बैठे हैं ताकि दर्द कम हो जाय, इस दृष्टि से 'कृति' भी है, परंतु इन तीनो में 'संवेदन' की प्रधानता हैं। तमाशबीन लोग सहानुभूति प्रकट कर रहे हैं, दर्द दूर करने के लिये कुछ करना भी चाहते हैं, किसे चोट लगी, कैसे लगी, कहाँ लगी, इस प्रकार की कौतुक-पूर्ण जिज्ञासा की उनमें प्रवलता है, इसलिये उनका व्यापार 'ज्ञान'-प्रधान कहाता है। ऋगर इस समय कोई चिकित्सक श्रा पहुँचे, श्रौर एकदम कपड़ा गीला कर प्रारंभिक चिकित्सा शुरू कर दे, तो यह तो नहीं कहा जा सकेगा कि उसमें 'ज्ञान' तथा 'संवेदन' नहीं, परंतु हाँ, इन दोनो की अपेन्ना उसमें 'कृति' श्रथवा 'प्रयत्न' की प्रधानता अवश्य कही जायगी।

हम इस ऋध्याय में इन तीनों में से केवल 'संवेदन' (Feeling) पर, और उसके साथ संबद्घ विषय, 'उद्देग' (Emotion) तथा 'स्थायी भाव' (Sentiment) पर मनोवैद्यानिक विवेचन करेंगे, और 'स्थायी भाव' के साथ ही 'ऋात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का भी वर्णन करेंगे।

१. 'संवेदन' (Feeling)

प्रत्येक व्यक्ति सुख, दु:ख, ईर्षा, द्वेष, काम, क्रोध श्रादि का श्रमुभव करता है। इन्हीं के श्रमुभव को 'संवेदन' कहते हैं। 'संवेदन' दो तरह का होता है। (१) 'इंद्रिय'-संवेदन (Feeling as Sensation) तथा (२) 'भाव'-संवेदन (Feeling as Emotion)। मेरा हाथ दीवार से टकरा गया, मुभे दर्द हुई, यह 'इंद्रिय-संवेदन' है; एक श्रादमी मेरी चुग़ली करता है, मुभे कोध श्राया, यह 'भाव-संवेदन' है। 'इंद्रिय-संवेदन' जीवन में शुरू-शुरू में होने लगता है, 'भाव-संवेदन' बाद में बड़े होकर श्राता है; 'इंद्रिय-संवेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-संवेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-संवेदन' में अनुभव का शरीर से संबंध होता है, 'भाव-संवेदन' में श्रमुभव का शरीर से संबंध होता है, 'भाव-संवेदन' में श्रमुभव का मन से संबंध होता है; 'इंद्रिय-संवेदन' का संबंध शरीर के किसी एक हिस्से के साथ होता है, 'भाव-संवेदन' में संपूर्ण शरीर जुब्ध हो जाता है।

बालक का जबतक मानसिक विकास नहीं होता तबतक वह प्राकृतिक शिक्तयों (Instincts) के ही अधीन रहता है, उसमें 'इंद्रिय-संवेदन' (Sensuous feeling) रहता है, 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न होता। उसे भूख लगी, वह रोने लगता है; पेट भर गया, फिर खेलने लगता है। किसी ने मारा, वह चिल्ला पड़ा, इतने में किसी ने मिठाई दे दी, वह रोना भूलकर खाने में जुट गया। 'इंद्रिय-संवेदन' से आगो वह नहीं बढ़ता। बालक के 'इंद्रिय-संवेदन' में अपनी ही चार विशेषताएँ रहती हैं:—

- (क). उसके संवेदन बहुत 'प्रारंभिक प्रकार' के होते हैं, 'स्वार्थमय' होते हैं। भूखे बालक को जबतक खाने को नहीं दिया जायगा, तबतक वह चीखता ही रहेगा, काबू में हरगिज नहीं श्रायगा। प्यास लगी है, तो जहाँ होगा वहीं शोर मचा देगा, इस बात की पर्वा नहीं करेगा कि वहाँ शोर मचाना चाहिए या नहीं। क्रोध, आश्चर्य, भय, दुःख, ईर्षा आदि के संवेदन उसमें इस समय बहुत निचले दर्जे के होते हैं। वह पशु की सतह पर होता है, और इन वृत्तियों का संबंध उसके खाने-पीन तथा इसी प्रकार की बातों के साथ रहता है।
- (ख). बालक की समृति तथा बुद्धि विकसित नहीं हुई होती, इसिलिये वह भूत तथा भविष्यत् के विषय में तो सोच ही नहीं सकता। इसीलिये जो चीज उसके सामने होती है, उसी के साथ उसके संवेदन का संबंध होता है। अगर उसके सामने बिल्ली है, तो वह डरता है; सामने नहीं है, तो जब तक उसमें कल्पना-शिक्त उत्पन्न नहीं हो जाती, तबतक नहीं डरता।
- (ग). बालक का संवेदन 'तीव्र' होता है, जबतक उसका संवेदन रहता है, तबतक वह पूर्णतया उसके वशीभूत रहता है।
- (घ). परंतु तीव्र होते हुए भी वह देर तक नहीं रहता। तबतक उसमें स्मृति के द्वारा संवेदन करने की शक्ति उत्पन्न नहीं हुई होती, इसिलिये जोर से रोता हुआ भी मट-से चुप हो जाता है। बालकों में आँसुओं-भरी आँखों के साथ हँसते हुए होंठ नई घटना नहीं है।

1 die 1

२. 'उद्देग' (Emotions)

जब बालक का मानसिक विकास होने लगता है, तब वह 'इंद्रिय-संवेदन' (Feeling as Sensation) से ऊपर उठ जाता है; उसमें 'भाव-संवेदन' (Feeling as Emotion) प्रकट होने लगता है। श्रब खाने-पीने की बातों के साथ ही उसका सुख-दु:ख नहीं जुड़ा रहता, कई 'भावों' के साथ भी उनमें नाना प्रकार के संवेदन उठने लगते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि इस समय बालक में 'उद्वेग' (Emotions) प्रकट होने लगता है। 'भाव-संवेदन' 'उद्वेग' का ही दूसरा नाम है। 'इंद्रिय-संवेदन' बालक की प्रारंभिक अवस्था में होता है; 'उद्वेग' उसमें तब प्रकट होने लगता है, जब उसका व्यवहार केवल 'प्राकृतिक शक्तियों' (Instincts) से ही नहीं चल रहा होता, श्रिपितु उसमें विचार-शिक भी उत्पन्न हो जाती है। पहले बालक माता से इसलिये प्रेम करता है क्योंकि वह उसे दूध देती है, श्रव वह उसे प्रेम करता-करता ऊँची भावनात्रों के कारण प्रेम करना सीख गया है। पहला प्रेम 'इंद्रिय-संवेदन' के दर्जे पर है, दूसरा प्रेम 'भाव-संवेदन' या उद्देग के दर्जे पर कहा जाता है। बालक में 'उद्धेग' (Emotion) की अवस्था 'इंद्रिय-संवेदन' (Sensuous Feeling) के बाद आती है।

'उद्वेगों' के भिन्न-भिन्न विभाग किए गए हैं। श्रस्त में इनका विभाग करना बहुत कठिन है। कई उद्वेग एक-दूसरे से इतने मिस्तते हैं कि उनका निश्चित रूप ही ठीक नहीं समभ श्राता। मैंग्डूगल ने प्राकृतिक शिक्तयों के प्रेरक के तौर से जो मुख्य १४ उद्वेग कहे हैं, उनका परिगणन हम पिछले अध्याय में कर आए हैं। इस विभाग के अतिरिक्त 'उद्वेगों' के निम्न तौर से भी विभाग किए जा सकते हैं:—

पहला विभाग 'उद्वेगों' के स्वामाविक विकास को दृष्टि में रखकर किया जाता है। इस विभाग के अनुसार 'उद्वेग' पाँच प्रकार के हैं—(१) स्वर्थमय उद्वेग, भय, क्रोध, अभिमान आदि। (२) परार्थ-उद्वेग, प्रेम, सम्मान, सहानुभूति आदि। (३) ज्ञानात्मक उद्वेग, विद्यानुराग, सत्य, प्रेम आदि। (४) सौंदर्यान्तमक उद्वेग, सौंदर्यानुराग आदि। (४) नैतिक उद्वेग, कर्तव्य-परायणता, ईश्वर-प्रेम आदि।

दूसरा विभाग डा० भगवानदास ने किया है। उनका कहना है कि मुख्य 'उद्देग' दो हैं—राग तथा द्वेष। राग को प्रेम (Love) कहते हैं, द्वेष को घृगा (Hate)। प्रेम तथा घृगा अपने से बड़े, अपने बराबरवाले तथा अपने से छोटे के प्रति हो सकते हैं। अपने से बड़े के प्रति प्रेम को सम्मान, भिक्त, श्रद्धा, आदर कहते हैं; अपने बराबरवाले से प्रेम को मित्रता, काम, प्रेम कहते हैं; अपने बराबरवाले से प्रेम को दया, सहानुभूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से बड़े के प्रति घृगा को भय, घबराहट, डरपोकपन कहते हैं; अपने बराबरवाले से घृगा को कोध, वैर-भाव कहते हैं; अपने से छोटे के प्रति घृगा को अभिमान कहते हैं। कई 'उद्देग' भिन्न-भिन्न उद्देगों से मिलकर भी बनते हैं।

'उद्वेगों' की क्या विशेषताएँ हैं ? ड्रेवर ने 'उद्वेगों' के संबंध में पाँच विशेषतात्रों का प्रतिपादन किया है :—

- (क). जिस व्यक्ति अथवा विचार के विषय में हमारे अंदर 'उद्देग' उत्पन्न हुआ है, उसके साथ हमारा संवेदनात्मक संबंध होना चाहिए। उदाहरणार्थ, मट्टी के संबंध में हमारे भीतर कोई उद्देग नहीं उठता, क्योंकि मट्टी से हमारा संवेदनात्मक कोई संबंध नहीं। अगर वही अपने देश की मट्टी एक डिबिया में भरकर हमें विदेश बैठे कोई भेज दे, तो उसे देखकर उद्देगों की बाढ़ आ जाती है। उस समय उस मट्टी को देखकर अपने देश की स्मृति ताजी हो जाती है, और उसके साथ हमारा संवेदनात्मक संबंध हो जाता है, इसीलिये वह 'उद्देग' को उत्पन्न कर देती है।
- (ख). उद्वेग के समय शरीर में बाहरी तथा भीतरी कुछ परिवर्तन हो जाते हैं। भय के समय रोंगटे खड़े हो जाना, काँपना; क्रोध में लांल मुँह हो जाना, होठों का फड़कना; प्रसन्नता में चेहरे का खिल जाना आदि बाह्य परिवर्तन दिखाई देते हैं। भीतरी परिवर्तनों को देखने के लिये अनेक परीच्चण किए गए हैं। कैनन ने बिल्ली को भोजन कराकर उसपर 'ऐक्स-रे' के परीच्चण किए। बिल्ली का भोजन पेट में पच रहा था, पाचक रस निकल रहा था, इतने में एक कुत्ते को लाया गया, उसने बिल्ली को देखते ही भौंकना शुरू किया, और बिल्ली डर गई। इस डर का यह परिणाम हुआ कि पेट ने पाचक रस निकालना बंद कर दिया, और पेट की सब गतियाँ बंद हो गईं। कुत्ते के

चले जाने के भी १४ मिनट बाद तक बिल्ली की यही हालत रही। तभी उद्वेग के समाप्त हो जाने पर भी कुछ देर तक मनुष्य अपने को ठीक स्थिति में नहीं ला सकता । दक्तर में डाँट सनकर कई लोग जब घर लौटते हैं, तो बच्चों को बिना बात के पीटने लगते हैं। डाँट खतम हो गई, परंतु उसका असर अभी तक बना रहता है। भय तथा क्रोध के समय भोजन की संपूर्ण त्र्यांतरिक प्रक्रिया बंद हो जाती है। इन उद्वेगों का शरीर के अन्य प्रंथि-रसों पर भी प्रभाव पड़ता है। दु:ख के समय श्राँसू भरने लगते हैं, क्रोध में पसीना त्राने लगता है, भय के समय मुँह सूख जाता है, पेट में पाचक रस निकलना बंद हो जाता है । शरीर में कई ग्रंथियाँ ऐसी हैं जिन्हें 'प्रणालिका-रहित पंथि' (Ductless glands) कहते हैं। इन प्रंथियों से जो रस निकलता है, उसमें एक विशेष पदार्थ होता है, जिसे 'हीरमोन' (Hormones) कहते हैं। ये 'हौरमोन' शरीर को शिक देते हैं । गुर्दे के पास दो 'प्रणालिका-रहित मंथियाँ' होती हैं, जिन्हें 'एड्रेनल्स' कहते हैं। क्रोध तथा भय के समय इनमें से एक 'हौरमोन' निकलने लगता है, जिसे 'एडिनेलीन' कहते हैं। 'एडिनेलोन' से हृदय शीघ गति करने लगता है, रुधिर तेज चलने लगता है, श्रीर साँस का वेग बढ़ जाता है। भिन्न-भिन्न उद्वर्गों में शरीर के बाहरी तथा भीतरी भागों पर ऐसा असर पड़ता है, जिसे आँखों से ओमल नहीं किया जा सकता।

'छद्वेगों' के समय इन परिवर्तनों को देखकर जेम्स ने अपना

एक सिद्धांत स्थिर किया था, जिसे 'जेम्स-लैंग सिद्धांत' (James-Lange Theory) का नाम दिया गया है ! जेम्स तथा लैंग ने स्वतंत्र रूप से इस सिद्धांत को १८८० में निकाला था। जेम्स का कहना यह है कि 'उद्वेग' का कारण, उद्वेग के समय शरीर में जो भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन हो जाते हैं, वे हैं। शेर को सामने देखकर शरीर में रॉगटे खड़े हो जाते हैं, पसीना छटने लगता है। हमारा डरना शेर को देखकर नहीं होता, शरीर के रोंगटों के खड़े होने तथा पसीना छटने को हम 'डरना' कहते हैं। साधारण विचार तो यह है कि शेर को देंखकर हम डरे, डर से शरीर के रोंगटे खड़े हुए ; 'जेम्स-लेंग सिद्धान्त' यह है कि शेर को देखकर शरीर के रोंगटे खड़े हुए, और रोंगटों को अनुभव करने से भय उत्पन्न हुन्ना। जेम्स का सिद्धांत प्रचलित विचार से उल्टा है। उसका कहना है कि इस सिद्धांत का शिचा में बहुत उपयोग है। अगर हम उद्देगों से उत्पन्न होनेवाले शारीरिक परिवर्तनों को न होने दें, तो उद्वेग क़ाबू में आ सकते हैं। क्रोध के समय जो शारीरिक परिवर्तन हो जाते हैं, उन्हें कोई रोक ले, तो वह क्रोध को रोक लेगा ; भय के समय के शारीरिक परिवर्तनों को वश में कर लेने से भय उत्पन्न नहीं होगा।

जेम्स के कथन को अगर यह रूप दे दिया जाय कि उद्वेगों के एकदम साथ शारीरिक परिवर्तन होते हैं, तो यह सिद्धांत अधिक युक्ति-युक्त हो जाता है। यह कहना कि शारीरिक परिवर्तन पहले होते हैं, और उद्वेग फिर उत्पन्न होता है, व्यवहार-वाद

(Behaviourism) की चरम सीमा है। सब परीच्त गों में यही देखा गया है कि क्रोध तथा भय के साथ-ही-साथ भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन होने प्रारंभ हो जाते हैं।

- (ग). उद्वेग के प्रत्येक अनुभव में सुख या दु:ख का भाव छिपा रहता है। हम किसी से प्रेम इसिलये करते हैं, क्योंकि उसकी तह में सुख का भाव छिपा होता है; घृणा इसिलये करते हैं क्योंकि उस व्यक्ति अथवा पदार्थ से दु:ख का कोई संबंध होता या हो सकता है।
- (घ). उद्वेग में विचार-शक्ति काम नहीं कर रही होती, इस-लिये वह तीत्र होता है।
- (ङ). उद्वेग के समय विचार-शिक्त नहीं रहती, इसिलये भिन्न-भिन्न मार्गों में से किसी एक का चुनाव भी इसमें नहीं होता। क्रोध की अवस्था में मनुष्य यह नहीं सोच सकता कि इस बात का निपटारा फिर कर लूँगा, किसी को बीच में डालकर इस समस्या को हल करूँगा, इत्यादि। वह उद्वेग में, जो विचार सामने आ जाता है, वही कर डालता है।

शिचा की दृष्टि से उद्वेगों का बड़ा महत्त्व है। ये जीवन में कार्य-शिक का संचार करते हैं। मनुष्य जितना ही उद्वेग के निकट पहुँचता है, उतना ही संकल्प को क्रिया में परिणत करने के नजदीक पहुँच जाता है। जिन लोगों ने बड़े-बड़े काम किए हैं, उनकी कुत्कार्यता का स्रोत कोई-न-कोई उद्वेग रहा है। उद्वेगों को

4

प्रचित शिचा-प्रणाली के विरुद्ध यह ठीक आचेप किया जाता है कि इसमें पढ़ाई-लिखाई बहुत है, परंतु बालक के उद्वेगों के विकास तथा संगठन पर उचित ध्यान नहीं दिया जाता। हमारे बालक शारीरिक उद्योग को घृणा की दृष्टि से देखते हैं, पढ़ने-लिखने के बाद माता-पिता की उपेचा करने लगते हैं, देश के प्रति उदासीन रहते हैं, यह अवस्था शोचनीय है।

३. 'स्थायी भाव' (Sentiments)

पहले 'बहेग' (Emotion) तथा 'स्थायी भाव' (Sentiment) में कोई भेद नहीं समभा जाता था। मनोवैज्ञानिक लोग 'स्थायी भाव' को 'उद्देग' ही कहते थे। शैंड ने पहले-पहले 'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव' में भेद किया। प्रेम, द्वेष, लज्जा त्रांदि 'उद्देग' (Emotions) हैं, परंतु जब ये 'उद्देग' किसी वस्तु, किसी व्यक्ति. किसी विचार, भाव अथवा आदर्श के साथ स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं, तब इन्हें 'स्थायी भाव' (Sentiments) कहा जाता है। बच्चे को माता से प्रेम है, क्योंकि वह उसे द्ध पिलाती है। अभी यह भाव 'उद्वेग' के दर्जे पर भी नहीं आया। वह कुछ बड़ा होता है, दूध पीना छोड़ देता है, परंतु माता के बिना नहीं रह सकता। इस समय उसमें 'उद्देग' उत्पन्न हो गया है। वह उद्वेग बढ़ता जाता है, रोज के अभ्यास से दृढ़ होता जाता है। श्रत: 'स्थायी भाव' के उत्पन्न होने में पहली बात यह है कि वह एक ही 'उद्देग' के किसी वस्तु या व्यक्ति के साथ बार-बार जुड़ते रहने से उत्पन्न हो सकता है। अब बालक कॉलेज में पढ़ने योग्य हो गया। वह दूर किसी शहर के कॉलेज में दाखिल हो जाता है। वहाँ बैठे एक दिन संध्या के समय उसे अपनी माँ की याद आ जाती है, उसकी आँखों से दो बूँद आँसू टपक पड़ते हैं। यह 'स्थायी भाव' के कारण है। परंतु बालक का अपनी माता के विषय में जो स्थायी भाव उत्पन्न हो गया है, उसमें प्रेम का बार-बार का अनुभव ही कारण नहीं है। माता के उस प्रेम में अन्य भी कई 'उद्वेग' शुरू से ही जुड़ते गए हैं। जब वह छोटा था, तो माँ उसकी रच्चा करती थ्री, इसलिये बच्चा उसके प्रति 'कृतज्ञता' का भाव अनुभव करता था; उस समय माँ उसकी तारीफ करती थी, इसलिये उसमें 'त्र्यात्माभिमान' उत्पन्न होता था। ये सब 'उद्देग' धीरे-धीरे जुड़ते चले गए, संगठित होते गए, एक ही दिशा में बढ़ते गए श्रीर कई वर्षों के बाद 'प्रेम', 'कृत-ज्ञता', 'त्रात्माभिमान' तथा 'सहानुभूति' के उद्वेगों ने मिलकर पुत्र में माता के प्रति प्रेम के 'स्थायी भाव' को उत्पन्न कर दिया। यह 'स्थायी भावों' के उत्पन्न होने में दूसरी बात है। इसका मतलब यह नहीं कि प्रत्येक 'स्थायी भाव' में कई उद्वेग संगठित रूप से अवश्य ही पाए जायँगे, हो सकता है कि एक ही 'उद्देग' बार-बार के अनुभव से 'स्थायी भाव' बन जाय। 'स्थायी भाव' तब उत्पन्न होता है, जब 'उद्देग' किसी वस्तु, व्यक्ति श्रथवा विचार के इर्द-गिर्द इकला या अन्य उद्वेगों के साथ मिलकर ्संगठित हो जाता है। एक बालक को ऋपने जन्म के मकान के साथ विशेष प्रेम हो जाता है, दूसरे को उसी मकान के साथ घृणा का भाव भी हो सकता है, तीसरे को उसके प्रति कोई भाव नहीं होता। बालक को किसी खास शिच्नक के प्रति भेम हो सकता है, भय हो सकता है, घृगा भी हो सकती है। इसी प्रकार सफ़ाई, सादगी, न्याय, सच्चाई आदि के लिये बालकों में प्रेम, श्रद्धा त्र्यादि उत्पन्न हो सकते हैं। स्थायी भावों की रचना में तीसरी बात यह है कि वे जन्म से नहीं त्राते। जन्म से तो प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts) त्राती हैं, त्रीर शुरू-शुरू में बातक का सारा व्यवहार उन्हीं के अधीन रहता है। परंतु बालक के मान-सिक विकास के हो जाने पर उसका व्यवहार 'प्राकृतिक शक्तियों' के अधीन नहीं रहता. तब उसका व्यवहार 'स्थायी भावों' के श्रधीन हो जाता है। प्राकृतिक शक्तियाँ 'मानसिक रचना' (Mental Structure) का हिस्सा होती हैं, उसकी बनावट में त्रोत-प्रोत होती हैं, इसलिये बालक को अपने वश में रखती हैं : इसी प्रकार मनुष्य में 'स्थायी भाव' भी उसकी मानसिक रचना के अभिन्न अवयव बन जाते हैं, उसकी बनावट में श्रोत-प्रोत हो जाते हैं। इसका नतीजा यह होता है कि जैसे बचपन में हम 'प्राकृतिक शक्तियों' (Instincts) के ऋधीन थे, वैसे बड़े होकर 'स्थायी भावों' (Sentiments) के ऋधीन हो जाते हैं। 'स्थायी भावों' का निर्माण किस प्रकार किया जा सकता है ?

'संवेदन' के प्रकरण में हमने कहा था कि संवेदन दो प्रकार का होता है, 'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'। शुरू-शुरू में बालक उन्हीं पदार्थों के विषय में संवेदन कर सकता है जो इंद्रिय-प्राह्य हैं, स्थूल हैं, देखे तथा स्पर्श किए जा सकते हैं। यह मानसिक विकास की पहली अवस्था है। इसमें किसी प्रकार की प्रतिक्रिया करने के लिये बालक के सामने पदार्थ का होना जरूरी है। इस अवस्था तक 'स्थायी भाव' की उत्पत्ति नहीं होती। मानसिक विकास की दूसरी सीढ़ी 'भाव-संवेदन' है। इसमें स्थूल विषय के सामने न रहते हुए भी उस वस्तु का विचार ही प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये पर्याप्त होता है। यह अवस्था पहली अवस्था के बाद आती है, और उससे ऊँची है। मानसिक विकास की इस दूसरी अवस्था में ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न होता है, पहली अवस्था में नहीं। दूसरी अवस्था के बाद मानसिक विकास की तीसरी अवस्था 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' की आती है, जिसका वर्णन हम आगे करेंगे।

'स्थायी भावों' के निर्माण के लिये दो बातों का होना आवश्यक है :—

(क). क्योंकि मानसिक विकास की दूसरी सीढ़ी पर ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न हो सकता है, इसिलये 'स्थायी भाव' के निर्माण में पहली बात यह है कि मनुष्य में पदार्थ को समम्मने की शिक्त हो जाय, उसका पदार्थ के विषय में ज्ञान कहने-सुनने से ही प्राप्त न हुआ हो, परंतु वह उसे देख चुका हो, समम्म चुका हो, खूब अच्छी तरह से जान-बूम चुका हो। अगर ठीक तरह के जाना-बूमा न होगा, तो 'स्थायी भाव' किस चीज के प्रति होगा, अज्ञात वा अस्पष्ट-ज्ञात वस्तु के प्रति 'स्थायी भाव' नहीं होता।

(ख). उस पदार्थ के इर्द्-गिर्द किसी एक अथवा अनेक उद्देगों (Emotions) का संगठन होना भी त्रावश्यक है। श्रगर किसी पदार्थ के विषय में ज्ञान पूरी तरह से हो गया है परंतु उसके साथ हमारा कोई चढ़ेगात्मक संबंध नहीं हुआ, तो उस पदार्थ के विषय में हममें कोई 'स्थायी भाव' नहीं होगा। 'स्थायी भाव' बड़ी भारी मानसिक शक्ति है। जिस बात के विषय में 'स्थायी भाव' बन जाता है, वह कितनी ही छोटी हो, जीवन को मानो घेर लेती है। इसलिये शिच्नक का यह कर्तव्य है कि बालकों के स्थायी भावों को भावांत्मक विचारों के साथ जोड़ने का प्रयत्न करे । उदाहरणार्थं, न्याय, सत्य, ईमानदारी त्रादि भावा-त्मक विचार हैं। श्रगर इन विचारों के साथ बालक के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायँ, तो जीवन में वह न्याय से प्रेम करनेवाला. सत्य पर दृढ रहनेवाला तथा ईमानदार त्रादमी बन जायगा. इसके विपरीत अगर इन विचारों के साथ कोई स्थायी भाव न हों. तो न्याय के मौक़े पर वह अपन्याय कर बैठेगा, सत्य बोलने के स्थान पर भूठ बोलने से नहीं भिभकेगा।

प्ररंतु प्रश्न यह है कि इन सूहम विचारों के साथ स्थायी भाव किस प्रकार उत्पन्न किए जायँ ? बालकों को शिचा देनेवाले जानते हैं कि स्थूल पदार्थों के साथ उनके स्थायी भावों को आसानी से उत्पन्न किया जा सकता है। संसार का नियम ही स्थूल से सूहम की तरफ जाना है। शिच्नक बड़ी आसानी से स्थूल पदार्थों के साथ बालक के स्थायी भावों को उत्पन्न कर सकता है।

जब उनके साथ बालकों के स्थायी भाव उत्पन्न हो जायँ, तो उन्हें स्थूल से सूच्म भावों के साथ जोड़ देने का ही काम रह जाता है। स्थायी भाव को पहले 'विशेष' से जोड़ा जाता है, फिर 'सामान्य' से, श्रीर उसके बाद 'भावात्मक विचार' से । उदाहरणार्थ, हमने बालकों के हृदय में 'सत्य' के प्रति स्थायी भाव को उत्पन्न करना है। इसका सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि उन्हें राजा हरिश्चंद्र की कहानी सुनाई जाय। वे कहानी के हरिश्चंद्र से प्रेम करने लगेंगे, ऐसे हरिश्चंद्र से जो सचा था, जिसने सच के लिये अपने राज तक को ठुकरा दिया। इसके बाद वे उन सब से प्रेम करने लगेंगे जो हरिश्चंद्र-सर्भेखे सत्यवादी हों, धार्मिक हों। जब हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे अन्य सत्य-वादियों के विषय में बालकों का स्थायी भाव बन जाय, तब शित्तक कह सकता है, श्राखिर, हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे दूसरे महापुरुष इसीलिये तो इतने महान् थे क्योंकि वे 'सत्य' पर दृढ़ रहे। इस प्रक्रिया से बालकों में 'सत्य' के भावात्मक विचार के लिये श्रद्धा, प्रेम त्र्यादि का स्थायी भाव उत्पन्न हो जाता है। यह प्रक्रिया ख़ुद्-ब-ख़ुद् रोज हमारे जीवन में काम करती हुई दीख भी पड़ती है। एक अध्यापक बालक को पीटता है, बालक की ऋध्यापक से घृएा उत्पन्न हो जाती है। अध्यापक पढ़ाता तो अच्छा है, परंतु वह घृगा उसके ं बिषय के साथ भी हो जाती है, जिसे वह अध्यापक पढ़ाता है। बढ़ते-बढ़ते, कई बार उस स्कूल के प्रति घृणा हो जाती है जिसमें वह अध्यापक था। स्थूल से सूद्म की तरफ मन अपने-आप जाता

रहता है। मन की इस प्रक्रिया का शिक्षक को लाभ उठाना चाहिए और इतिहास, भूगोल, साहित्य त्र्यादि विषयों को पढ़ाते हुए देश-भक्ति, न्याय, सेवा, समाज-सुधार त्र्यादि बातों के लिये उसमें 'स्थायी भाव' उत्पन्न करते रहना चाहिए।

'स्थायी भाव' तथा 'श्राद्त' में भेद है। एक बालक को लोटा साफ रखने की श्रादत है। वह लोटे को खूब माँजता है, जब कभी उसके हाथ में लोटा पड़ता है, वह उसे माँजकर खूब चमका देता है। परंतु यह जरूरी नहीं कि लोटा साफ रखने की श्रादत के कारण उसमें सफाई की भी श्रादत हो, वह हरएक वस्तु को सफा रक्खे। सफाई की श्रादत तब पड़ती है जब सफाई के साथ बालक के हृदय में 'स्थायी भाव उत्पन्न' हो जाता है। इस हृष्टि से रिच्चिक का कर्तव्य है कि 'श्रादत' तथा 'स्थायी भाव' में भेद करे, श्रीर बालक में किसी बात के लिये 'श्रादत' डालने के बजाय उस बात के लिये 'स्थायी भाव' उत्पन्न करे।

४. 'आत्म-सि ा का स्थायी माव'

हमने अभी कहा था कि मानसिक विकास की तीन सीढ़ियाँ हैं। इनमें से दो—'इंद्रिय-संवेदन' तथा 'भाव-संवेदन'—का वर्णन हम कर चुके हैं। इन दोनों के बाद तीसरी सीढ़ी क्या है ? 'भाव-संवेदन' अथवा 'उद्देग' में स्थूल पदार्थ की अनुपस्थित में भी उद्देग किसी भाव या विचार के साथ अपने को संबद्ध कर लेता है, जोड़ लेता है। हम बहुत अच्छे खिलाड़ी हैं। खेल के साथ हमारा 'स्थायी भाव' बन चुका है। हम अखबार पढ़ते हैं, तो

खेल-विषयक समाचारों की 'जिज्ञासा' के लिये : किसी की प्रशंसा करते हैं, तो खिलाड़ियों की ; सहानुभूति प्रकट करते हैं, तो अच्छा खेलने परंतु फिर भी हार जानेवालों के साथ । हमारी संपूर्ण मानसिक रचना, हमारे संपूर्ण भाव तथा उद्देग खेल ही के श्रास-पास चक्कर काटते हैं, हम उसी के लिये मानी रह गए हैं. श्रीर किसी चीज़ के लिये नहीं। इसी प्रकार ऐसा भी हो सकता है कि एक दूसरे व्यक्ति के जीवन में अन्य ही कोई 'स्थायी भाव' बना हुआ है, और उसकी एक-एक किया उसी 'स्थायी भाव' से चलती है। हमारे ही जीवन में कई 'स्थायी भाव' हो सकते हैं। तो क्या इन 'स्थायो भावों' का आपस में कोई संबंध नहीं ? इन्हें श्रापस में जोड़नेवाला कोई इनसे भी बड़ा भाव हममें नहीं है ? हमने 'प्राकृतिक शिक्तयों' के अध्याय को प्रारंभ करते हुए कहा था कि आधारभूत प्राकृतिक शंकियाँ तीन हैं। 'नेमे', 'हौर्म', तथा 'संबंध-शकि'। मानसिक प्रक्रिया में 'संबंध-शकि' बड़े महत्त्व की है। 'स्थायी भाव' भी तो तभी पैदा होता है जब भावों का परस्पर संबंध स्थापित हो जाता है, वे आपस में स्थायी रूप से जुड़ जाते हैं। तो हमारे स्थायी भावों को श्रापस में जोड़नेवाला सूत्र कौन-सा है ? स्थायी भाव (Sentiment) तो भिन्न-भिन्न उद्वेगों (Emotions) को जोड़ता है, उनका राजा है ; प्रश्न यह है कि भिन्न-भिन्न स्थायी भावों को कौन जोड़ता है, इनका कौन राजा है ? बस. बालक में स्थायी भावों के भी सूत्र, इनके भी राजा, इनके भी शासक 'भाव' का उत्पन्न हो जाना ही मानसिक विकास की तीसरी सीढ़ी है।

यह 'शासक स्थायी भाव' कैसे उत्पन्न होता है ? पहले कहा जा जुका है कि जब उद्देग किसी 'विषय' के साथ जुड़ जाते हैं तब स्थायी भाव उत्पन्न होता है । इस 'शासक स्थायी भाव' को उत्पन्न करने के लिये भी उन्हें किसी ऐसे 'विषय' के साथ जुड़ जाना चाहिए। वह विषय 'स्व' (Self) है । 'स्व' का अर्थ अपना आत्मा, 'मैं' है । मैग्डूगल का कहना है कि 'स्व' के साथ, 'आत्मा' के साथ, 'अपने' साथ जब स्थायी भाव उत्पन्न हो जाते हैं, तो स्थायी भावों का राजा 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाता है, और तब से मनुष्य के प्रत्येक व्यवहार का शासक यही भाव बन जाता है।

परंतु 'श्रात्म-सम्मान का स्थायो भाव' कैसे उत्पन्न हो जाता है ? हमने श्रभी कहा कि 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' की रचना में 'स्व' श्राधार बनता है, उसके चारो तरफ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं। परंतु 'स्व' का ज्ञान बालक को कैसे होता है ? बालक श्रपने चारो तरफ श्रनेक चीजें देखता है। वह खुद देखता, सुनता श्रीर बोलता है। शुरू-शुरू में वह सममता है कि ये पदार्थ भी उसी की तरह देखते, सुनते वा बोलते हैं। वह बैठा-बैठा श्रपने खिलौनों के साथ घंटों बात किया करता है। परंतु धीरे-धीरे उसे ज्ञान होने लगता है कि खिलौना उससे बातें नहीं करता, वह थों ही पड़ा रहता है। इसके विपरीत वह देखता है कि उसकी परिस्थिति में कई ऐसे लोग हैं जो

उसी की तरह बातें करते हैं। इस भेद को देखकर उसके भीतर जब्-चेतन का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। पहले वह खिलौने को भी अपने-सरीखा सममता था, अब वह चलने. फिरने, बोलनेवालों को ही अपने-सरोखा समभने लगता है। उसके ज्ञान की यह पहली अवस्था होती है। अभी तक वह अपने तथा दसरों में भेद करना नहीं सीखा होता। दूसरी अवस्था में वह इस भेद को सीख जाता है। वह देखता है कि उसकी माँ उसे पुचकारती है, उसका पिता उसे चीजें लाकर देता है। बालक भी अपने से छोटे बच्चे को पुचकारने लगता है, उसे चीजें लाकर देता है। माता-पिता उसके प्रति जैसा व्यवहार करते हैं, अपने से छोटों के प्रति वह भी वैसा व्यवहार करने लगता है। इस श्रवस्था में उसमें 'स्व'-'पर' का भाव उत्पन्न हो जाता है। वह अपने-आपको 'ख' समभने लगता है, दूसरों को 'पर', तभी तो वह अपने से छोटों के साथ वैसा व्यवहार करता है जैसा माता-पिता उसके साथ करते हैं। जब बालक में 'स्व' का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है, तब इसके साथ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं, श्रौर 'ख' के ज्ञान के विकास के साथ-साथ 'त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का धीरे-धीरे निर्माण होने लगता है। 'ख' के साथ 'त्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' कैसे जुड़ता है ? 'स्व' अपने आपको दो भागों में बाँट लेता है : 'द्रष्टा' (I) श्रीर 'दृश्य' (Me) । पहले वह 'द्रष्टा' (I) के रूप में हरएक चीज को देखता है, और श्रपनी दृष्टि से प्रत्येक वस्तु को अच्छा या बुरा कहता है। परंतु

सामाजिक व्यवहार से उसे अनुभव होने लगता है कि दूसरे भी उसके विषय में अपने विचार रखते हैं, उसके व्यवहार के श्रच्छा या बुरा होने के विषय में श्रपना निर्णय देते हैं। दूसरों की इस दृष्टि के सम्मुख वह 'दृश्य' (Me) बन जाता है। वह सोचने लगता है कि मैं ही दूसरों के विषय में श्रपनी राय नहीं देता, दूसरे भी मेरे विषय में श्रपनी राय देते हैं। पहले दूसरे ही उसे 'दृश्य' बनाते थे, श्रब वह श्रपने लिये ही 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बन जाता है। अब वह दूसरों की अपने विषय में सम्मति को अपने लिये माप बना लेता हैं, उसी के अनुसार बनने का प्रयत्न करता है, उसका 'दृश्य ख' उसके लिये 'आदर्श ख' बन जाता है। इस अवस्था में दूसरे उसके विषय में जो सम्मति रखते हैं उन्हीं के प्रकाश में वह अपना 'आदर्श ख' बना लेता है, श्रौर वह 'श्रादर्श स्व' ही उसके प्रत्येक कार्य का शासक बन जाता है। जब यह श्रवस्था उत्पन्न हो जाती है तब 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। श्रव वह स्वयं 'द्रष्टा' बनकर अपने प्रत्येक कार्य की अपने 'दृश्य ख' अथवा 'आदर्श स्व' के माप से आलोचना करता है। अगर उसमें कोई बुरे भाव उत्पन्न हो रहे हैं, तो वह सोचता है कि मेरे साथी, मेरे माता-पिता, गुरु मुक्ते देखकर क्या कहेंगे, उन्होंने मेरी जो कल्पना कर रक्ताबी है उसके मैं प्रतिकृत जा रहा हूँ, मैं यह काम नहीं कहँगा, यह बात करना मेरे लिये ठीक नहीं है। इस प्रकार की मानसिक प्रक्रिया इसलिये होती है कि इस बालक में 'आत्म-

सम्मान का स्थायी भाव' बन चुका होता है, वह श्रपने 'दृश्य स्व' के साथ प्रेम करने लगता है। शिच्चक की दृष्टि से बालक में 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का निर्माण बड़ा श्रावश्यक है। बालक में जो भी 'त्रादर्श स्व' की कल्पना हुई है, वह माता-पिता, साथी तथा गुरुत्रों के द्वारा ही उत्पन्न की हुई है। 'ख' के विषय में ऊँची कल्पना उत्पन्न करने के स्थान पर वे नीचा भाव भी उत्पन्न कर सकते हैं। अगर किसी बालक को सदा भूठा कहा जायगा, तो उसके 'स्व' की कल्पना यही हो जायगी कि मैं भूठा हूँ। वह श्रगर भूठ बोलेगा, तो भिभक्तेगा नहीं, क्योंकि वह सोचेगा, मैं भूठा तो हूँ ही, मेरे माता-पिता मुक्ते भूठा कहते हैं, मेरे गुरु मुक्ते भूठा कहते हैं, मैं भूठ ही बोल सकता हूँ, सच नहीं बोल सकता। जिस बालक में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है, वह जीवन में गिरता नहीं, उठता ही जाता है, वह ऐसा ही काम करता है, जो उसके आत्मा को ऊँचा उठाता है। अगर वह गिरने लगाता है, तो वह अपने को ही संबोधन करके पूछता है, क्या ऐसा करना मुक्ते शोभा देता है ? उसके शिचक भी उसे उल्टे रास्ते पर जाते देखकर कहते हैं, यह तुम्हें शोभा नहीं देता ! उस समय 'श्रादर्श स्व' को सामने रखकर, उसके माप से, उसके मुक़ाबिले में ही कहा जाता है, 'मुक्ते शोभा नहीं देता', या 'तुम्हें शोभा नहीं देता।' इस 'त्रादर्श ख' के प्रति प्रेम, सम्मान का भाव उत्पन्न कर देना, द्यर्थात् 'त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' को उत्पन्न कर देना शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य है।

अष्टम अध्याय

'व्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'विषम जाल'

१. 'व्यवसाय' (Will)

'छति'-राब्द का विस्तृत अर्थों में भी प्रयोग होता है। इसमें शरीर तथा मन की सब प्रकार की चेष्टाएँ आ सकती हैं। आँख के फड़कने से लेकर देश के राज्य करने तक सब 'छति' में आ सकता है। परंतु 'ज्यवसाय'-राब्द इतना विस्तृत नहीं। 'छति' में ऐच्छिक (Voluntary) तथा अनैच्छिक (Involuntary) कियाएँ सब समाविष्ट हो सकती हैं; 'ज्यवसाय' (Will) में केवल ऐच्छिक कियाएँ गिनी जाती हैं। हम यहाँ पर 'अनैच्छिक कियाओं'—सहज-किया (Reflex Action), प्राकृतिक-किया (Instinctive Action), विचार-किया (Ideo-motor Action)—का वर्णन न करके केवल 'ऐच्छिक किया' का वर्णन करेंगे।

'व्यवसाय' (Will) ऐच्छिक किया है। 'व्यवसाय' का प्रारंभ 'ज्ञान' से होता है। जिस वस्तु के विषय में हमें ज्ञान नहीं, जिसका हमें पता नहीं कि वह क्या है, उसके विषय में 'व्यवसाय' क्या हो सकता है? 'ज्ञान' के बाद दूसरी वस्तु 'इच्छा' (Desire) है। यह हो सकता है कि हमें किसी वस्तु का ज्ञान

हो, परंतु उसके विषय में कोई इच्छा न हो। 'व्यवसाय' तभी होगा जब उस वस्तु के ज्ञान के साथ इच्छा भी रहेगी। परंतु इतना भी काकी नहीं है। हो सकता है, हमें किसी वस्तु का ज्ञान हो, उसके लिये इच्छा भी हो, किंतु वह दुष्पाप्य हो। इसलिये 'व्यवसाय' के उत्पन्न होने में तीसरी शर्त यह भी है कि 'ज्ञान' तथा 'इच्छा' के साथ हमें यह भी 'विश्वास' हो कि वह वस्तु हमें प्राप्त हो सकती है, वह हमारे लिये दुष्पाप्य नहीं है। जब ये तीनो बातें होंगी, तब 'व्यवसाय' हो सकता है।

'व्यवसाय' में मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया क्या होती है ? हमारे मन में कोई 'प्रयोजन' (Purpose) होता है। अगर एक ही प्रयोजन हो, तब तो कोई किठनाई नहीं होती। 'प्रयोजन' खुद-ब-खुद क्रिया में परिण्त हो जाता है। परंतु अक्सर ऐसा नहीं होता कि मन में एक ही प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन है, परंतु उस प्रयोजन के क्रिया में परिण्त होने में अनेक रुकावटें भी मौजूद हैं। सबसे बड़ी रुकावट यह होती है कि मन में कई परस्पर-विरुद्ध 'प्रयोजन' (Purposes) उत्पन्न हो जाते हैं, और उनके पारस्परिक संप्राम में हम यह निश्चय नहीं कर पाते कि किस प्रयोजन को पूरा करें, और किसे न करें। यह दिविधा की अवस्था होती है। इस अवस्था में 'व्यवसाय'-शिक्त (Will) निर्णय कर देती है। यह निर्णय कैसे होता है ? दिविधा की अवस्था देर तक नहीं बनी रह सकती। मनुष्य किसी निश्चय पर पहुँचना चाहता है। निश्चय पर पहुँचने के लिये

'प्रयत्न' (Effort) करना पड़ता है। 'द्विविधा' (Conflict) की अवस्था में 'प्रयत्न' (Effort) द्वारा ही किसी एक मार्ग को चुना जाता है। 'प्रयत्न' द्वारा मनुष्य में साधारण अवस्था की अपेचा कुछ अधिक शिक्त उत्पन्न हो जाती है, और उस शिक्त द्वारा वह किसी एक तरफ निश्चय कर देता है। मन में कई 'प्रयोजन' उत्पन्न न हों, तो द्विविधा की अवस्था मी न हों; 'द्विविधा' की अवस्था न हों, तो प्रयत्न न हों; 'प्रयत्न' न हों, तो व्यवसाय न हों, निश्चय की अवस्था उत्पन्न न हों; 'व्यवसाय' न हों, तो कोई काम न हों। इसी भाव को यों भी कह सकते हैं कि किसी विचार को व्यवसाय तक पहुँचने के लिये चार प्रक्रियाओं में से गुज़रना ज़रूरी हैं:—

- (१). पहले विचारों का संग्रह होना आवश्यक है। जिस काम को हम किया में परिएत करना चाहते हैं, उसके अनुकूल-प्रतिकूल सब बातों का ज्ञान जरूरी है।
- (२). इसके बाद हम अनुकूल तथा प्रतिकूल पद्म की एक-एक युक्ति को लेकर विचार करते हैं। अनुकूल युक्तियाँ भी काफी मिल जाती हैं, प्रतिकूल भी काफी। विचार-संघर्ष की इस अवस्था में द्विविधा उत्पन्न हो जाती है। हम न यह कर सकते हैं, न वह कर सकते हैं। इस समय या तो हम सोचना छोड़-कर कोई तीसरा ही काम हाथ में ले सकते हैं, या विचारों के संग्रह में से किसी एक को चुन सकते हैं।
- (३). इस प्रकार किसी एक विचार को चुन लेना तीसरा क़दम है।

(४). चुनने के बाद मनुष्य संकल्प कर लेता है, श्रौर विचार क्रिया में परिएत हो जाता है।

'व्यवसाय' की उक्त मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया को सममने के तिये हम एक दृष्टांत ले लेते हैं। हम विस्तर पर पड़े सो रहे हैं। सुबह हो गई। त्राँख खुली। काम में जुट जाने का वक़्त है। एक भाव सामने त्राता है, उठो, मुँह-हाथ धोकर तैयार हो जात्र्यो । परंतु सर्दी बहुत पड़ रही है, कौन उठे, बिस्तरे में तो खूब गर्मी है, आनंद से लेट रहो। इन दो परस्पर-विरुद्ध प्रयो-जनों (Purposes) के मन में उत्पन्न हो जाने पर संप्राम **छिड़ जाता है। दोनो पन्तों के ऋनुकूल तथा** प्रतिकूल युक्तियाँ श्राती हैं। एक विचार कहता है, श्रालसी मत बनो, कर्तव्य का पालन करो ; दूसरा कहता है, इतनी जल्दी क्या है, कुछ देर में काम कर लेना। इस विचार-संघर्ष में कर्तव्य का विचार प्रवंत हो उठता है, श्रौर हम विस्तर छोड़कर खड़े हो जाते हैं। परंतु सदा कर्तव्य का विचार ही प्रवल हो जाता हो, ऐसी बात नहीं है। प्राय: कर्तव्य का विचार निर्वल रहता है, आलस्य का विचार प्रवल रहता है । ऐसी अवस्था में 'प्रयत्न' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न करने की जरूरत पड़ती है, तब जाकर कहीं त्र्यालस्य के भावों को दबाया जा सकता है। इस प्रकार 'प्रयत्न' (Effort) की संहायता से निर्वल भावों को प्रवल श्रौर प्रवल को निर्वल बनाया जा सकता है। जेम्स ने इसी बात को गिएत की परिभाषा में यों प्रकट किया है कि 'उच आदर्श' को क्रिया में परिएत करने की भावना के साथ अगर 'प्रयक्त' न जोड़ा जाय, तो उसकी शिक्त 'स्वामा-विक प्रवृत्ति' से कम रहती है; परंतु अगर 'उच आदर्श' के साथ 'प्रयक्त' जोड़ दिया जाय, तो उसकी शिक्त 'स्वामाविक प्रवृत्ति' से बहुत ज्यादा हो जाती है। 'स्वामाविक प्रवृत्ति' का मार्ग आसान मार्ग है, उसमें कोई रुकावट नहीं, कोई कठिनाई नहीं। इसिलये अगर 'प्रयक्त' द्वारा शिक्त-संप्रह न किया जाय, तो मनुष्य न्यूनतम बाधा के मार्ग का अवलंबन करेगा। परंतु 'प्रयक्त' अथवा 'व्यवसाय' द्वारा वह अधिकतम बाधा के मार्ग का अवन लंबन करता है, और कुरकार्यता से उसे पार कर लेता है।

परंतु 'प्रयक्ष' के द्वारा साधारण की अपेचा अधिक शक्ति कैसे उत्पन्न हो जाती है ? कई लोगों का कहना है कि 'प्रयक्ष' (Effort), 'व्यवसाय' (Will) का गुण है, और 'व्यवसाय' द्वारा ही 'प्रयक्ष' में साधारण की अपेचा अधिक शक्ति उत्पन्न हो जाती है। परंतु व्यवसाय में इस प्रकार का गुण कहाँ से आया ? 'व्यवसाय' में यह शक्ति 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) से आती है। कल्पना कीजिए कि एक बालक में 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो चुका है। वह कच्चा में सदा प्रथम रहा है। उसका इम्तिहान भी नजदीक है। इन्हीं 'दिनों शहर में एक नाटक हो रहा है। उसकी चारो तरफ बड़ी धूम है। यह बालक सोचता है, मैं भी देख आऊँ, फिर नाटक-कंपनी चली जायगी। प्रलोभन बड़ा जबर्दस्त है।

परंतु उसके साथी यह आशा करते हैं कि वह इम्तिहान में पहला आएगा। वह सोचता है, अगर मैं नाटक देखने गया, तो तैयारी ठीक से न कर सकूँगा। 'आत्म-सम्मान का स्थायी माव' नाटक न देखने की निर्वल मावना को प्रवल बना देता है, और वह नाटक देखने नहीं जाता। इस प्रकार 'आत्म-सम्मान का स्थायी माव' 'प्रयक्ष' में साधारण को अपेचा अधिक शक्ति को उत्पन्न कर देता है। उच्च आदशों को क्रियात्मक रूप देने में 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' का बड़ा महत्त्व है।

'व्यवसाय' के विषय में जो बातें कही गई हैं, शिचा की दृष्टि से बड़ी आवश्यक हैं। कोई भी विचार तब तक किया में पिरणत नहीं होता जब तक उसका 'प्रयोजन' (Purpose) नहीं होता। इसी प्रकार बालक के सम्मुख जब तक 'प्रयोजन' (Purpose) न हो तब तक वह योंही समय बिताता है। जब कोई काम करना हो, तो प्रयोजन, उदेश्य या लच्य का बना लेना सब से ज्यादा आवश्यक है। प्रयोजन होगा तो रुचि भी होगी, अवधान भी होगा, व्यवसाय भी होगा; प्रयोजन नहीं होगा, तो रुचि भी नहीं होगी, ध्यान भी नहीं लगेगा, काम भी कुछ नहीं होगा। यही मनोवैज्ञानिक सत्य 'प्रोजेक्ट पद्धति' के आधार में है।

२. चरित्र (Character)

हम पहले देख चुके हैं कि 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जैन्म-सिद्ध हैं, श्रौर वे बालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करती हैं। चरित्र भी बालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करता है, परंतु यह जन्म- सिद्ध (Innate) नहीं है, अर्जित (Acquired) है। बालक का 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) तो 'प्राकृतिक शक्तियों' (Instincts) के द्वारा प्रेरित होता है, परंतु ज्यों-ज्यों वह बढ़ता जाता है, त्यों-त्यों प्राकृतिक व्यवहार की जगह वह व्यवहार त्र्याता जाता है, जिसे वह माता-पिता, साथियों, गुरुत्रों तथा समाज से सीखता है। इसी को 'चरित्र' कहते हैं। 'चरित्र' में 'त्राद्त' का श्रंश भी रहता है। मनुष्य को एक ख़ास प्रकार की परिस्थिति में एक ख़ास ढंग के व्यवहार करने की 'त्रादत' पड़ जाती है। इसलिये कई लोग 'चरित्र' (Character) को 'त्रादतों का समूह' (Bundle of Habits) कहते हैं। परंतु 'चरित्र' 'आदतों' के अतिरिक्त भी बहुत-कुछ है। 'त्रादत' यांत्रिक होती है; जैसी त्रादत पड़ जाय, वैसा करने को मनुष्य बाधित होता है ; 'चरित्र' यांत्रिक नहीं होता। चरित्र में श्रादत तो होती है, परंतु भिन्न-भिन्न स्थित में मनुष्य उसी स्थिति के अनुकूल भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकता है। जीवन में एक ही स्थिति बार-बार उत्पन्न नहीं होती। अगर एक ही स्थित बार-बार उत्पन्न होती हो, तब तो 'त्रादत' काम दे सकती है। परंतु भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुक्ताबला करने के लिये 'चरित्र' ही काम दे सकता है। 'चरित्र' में भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुक़ाबला करने की शक्ति कहाँ से त्र्याती है ? 'स्थायी भावों' से । 'स्थायी भावों' के प्रकरण में हम पहले भी बतला चुके हैं कि उनमें तथा 'त्रादत' (Habit) में भेद है।

'आदत' का प्रभाव जीवन के किसी एक पहलू पर ही होता है, 'स्थायी भाव' का प्रभाव संपूर्ण जीवन पर होता है। क्योंकि चरित्र को 'स्थायी भावों' से शिक्त प्राप्त होती है, 'आदत' से नहीं, इसिलये चरित्र का जीवन पर प्रभाव स्थायी भावों की तरह का होता है, आदतों की तरह का नहीं।

चरित्र के विकास में तीन क्रम दीख पड़ते हैं। ड्रेंबर ने दो दृष्टियों से इसके तीन-तीन विभाग किए हैं। पहली दृष्टि 'संवेदन' (Feeling) की है। 'संवेदन' की दृष्टि से चरित्र के विकास के निम्न तीन विभाग किए गए हैं:—

- (क). अपरिपक संवेदन की अवस्था (Crude Emotion)
 - (ख). स्थायी भाव की अवस्था (Sentiment)
 - (ग). श्रादर्श उत्पन्न हो जाने की श्रवस्था (Ideal)

'ज्ञान' (Knowing) की दृष्टि से भी ड्रेवर ने चिरत्र के विकास को तीन भागों में बाँटा है। वे विभाग निम्न हैं:—

- (क). इंद्रियानुभव की अवस्था (Perceptual)
- (ख). भावानुभव की अवस्था (Ideational)
- (ग). तर्कानुभव की अवस्था (Rational)

मैग्डूगल ने चरित्र के विकास में चार क्रमों का प्रतिपादन किया है। वे ये हैं:—

- (क). सुख-दु:ख से निर्धारित चरित्र
- (ख). पारितोषिक तथा दंड से निर्धारित चरित्र

- (ग). प्रशंसा तथा निंदा से निर्धारित चरित्र
- (घ). त्रादर्श (त्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव) से निर्घा-रित चरित्र

मनुष्य का चरित्र उक्त चार क्रमों में से गुजरता हुआ आदर्श तक पहुँचता है। मैग्डूगल ने जिन क्रमों का प्रतिपादन किया है, हम उनकी संचेप से व्याख्या करेंगे:—

- (क). बालक दूर की नहीं सोच सकता, इसलिये प्रारंभिक अवस्था में उसके चरित्र का निर्धारण उन बातों से ही होता है जिनका उस पर सुख तथा दु:ख के रूप में तात्कालिक प्रभाव होता है। वह आग से खुद-ब-खुद बचता है, क्योंकि इससे उसका हाथ जलता है। मिठाई को देखकर उसे मुँह में डाल लेता है, क्योंकि इससे उसे मिठास का आनंद मिलता है। डे, वर के वर्गीकरण में यह 'अपरिपक संवेदन' तथा 'इंद्रियानुभव' की अवस्था है।
- (ख). इसके बाद बालक के विकास में वह अवस्था आती है जब कि उसके चित्र का निर्धारण सुख-दु:ख की प्राकृतिक शिक्तयों पर ही नहीं रहता, वह शिक्तक के डर से काम करने लगता है। उस डर के साथ पारितोषिक का माव मिलकर चरित्र-निर्माण में सहायक बनता है। अगर अमुक काम करोगे, तो इनाम मिलेगा, अमुक करोगे, तो दंड मिलेगा। इनाम के लोभ तथा दंड के भय से बालक वैसा ही करता है जैसा शिक्तक उससे कराना चाहता है। शिक्तक पारितोषिक देने के प्रलोभन तथा दंड

के भय से बालक से बहुत-कुछ करा सकता है, परंतु श्रंत तक इसी व्यवहार का रहना बालक के मानसिक विकास में घातक सिद्ध होने लगता है। वह बिना इनाम या बिना दंड के कुछ करता ही नहीं। ड्रेवर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाव' श्रथवा 'भावानुभव' की श्रवस्था है।

- (ग). कुछ देर बाद जब बालक में स्थायी भाव उत्पन्न होने लगते हैं, तब उसके चिरत्र का निर्धारण प्रशंसा तथा निंदा से होने लगता है। अब उसे इनाम तथा भय का उतना ध्यान नहीं रहता जितना अपने साथियों तथा गुरुओं की अपने विषय में सम्मति का। जिस बात से वे उसकी प्रशंसा करते हैं, वह उसे करता है; जिससे निंदा करते हैं, उसे नहीं करता। शिचक बालक के चरित्र-निर्माण में निंदा तथा प्रशंसा के बहुमूल्य साधन का बड़ी सफलता से प्रयोग कर सकता है। डे वर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाव तथा भावानुभव' की ही अवस्था है। मैग्डू-गल के उक्त दो वर्गों की जगह डे वर ने एक ही विभाग किया है।
- (घ). चिरत्र-निर्माण में श्रांतिम श्रवस्था वह है जब बालक में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Self-regarding Sentiment) उत्पन्न हो जाता है। इस श्रवस्था में युवक सुख वा दु:ख, प्रलोभन वा दंड, प्रशंसा वा निंदा, किसी की परवाह नहीं करता। उसके सामने एक श्रादर्श बन चुका होता है, उस श्रादर्श के पीछे वह पागल हो जाता है। इस श्रवस्था में वह कर्तन्य को संसार के प्रत्येक प्रलोभन के पहले स्थान देता है। वह

किसी काम को करता हुआ यह नहीं सोचता कि इसमें सुख होगा या दु:ख होगा, लोग प्रशंसा करेंगे या निंदा करेंगे; वह सोचता है, यह काम उसकी आत्मा को शांति देगा या न देगा। 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उसके जीवन की हरएक किया, हरएक पहलू को प्रभावित करता है, उसके संपूर्ण व्यवहार में यही भाव ओत-प्रोत हो जाता है। चरित्र-निर्माण की यह सबसे ऊँची सीढ़ी है, और इस सीढ़ी तक पहुँचना ही शिचा का सबसे बड़ा उद्देश्य है। जब चरित्र-निर्माण इस अवस्था तक पहुँच जाता है तब युवक के मानसिक विचारों में परस्पर संघर्ष नहीं होता, उनका प्रवाह एक ही दिशा में बहने लगता है, उसके मन, वचन तथा कर्म में एक अपूर्व समता का राज्य हो जाता है।

३. 'विषम जाल' (Complexes)

हम बतला चुके हैं कि मनुष्य के व्यवहार का निर्धारण 'स्थायी भावों' (Sentiments), 'व्यवसाय' (Will) तथा 'चिरत्र' (Character) द्वारा होता है। परंतु हम में से प्रत्येक व्यक्ति अपने अनुभव से जानता है कि हमारे सब उद्धेग क्रिया में पिरणत नहीं होते। जो हो जाते हैं वे विकसित होते चले जाते हैं, परंतु जो भाव, जो उद्देग प्रकट नहीं होते उनका क्या होता है ?

कई कहते हैं कि उनमें से बहुत-से तो भुला दिए जाते हैं; कई भाव अपने मौक़े के इंतजार में बैठे रहते हैं; कई भिन्न-भिन्न प्रकार से रूपांतरित होते रहते हैं। इस विषय में 'मनोविश्लेषण्वादी' फ़ॉयड, एडलर तथा जंग ने विस्तृत विवेचन किया है। उनका कहना है कि स्थायी भाव, व्यवसाय तथा चरित्र तो 'ज्ञात चेतना' का विषय हैं, जो भाव दबा दिए जाते हैं वे 'श्रज्ञात चेतना' में चले जाते हैं। 'श्रज्ञात चेतना' में पड़े-पड़े वे दो काम करते हैं:—

- (क). मनुष्य के व्यवहार को उसके बिना जाने प्रभावित करते रहते हैं, श्रौर
- (ख). श्रंदर-श्रंदर श्रन्य दबे भावों के साथ मिलकर 'विषम जाल' बनाते रहते हैं। वे मनुष्य की मानसिक रचना का जबरदस्त हिस्सा बन जाते हैं, इसीलिये उन्हें 'विषम जाल' (Complexes) कहते हैं।

'स्थायी भाव' भी मनुष्य के व्यवहार को प्रभावित करते हैं, 'विषम जाल' भी, परंतु इतमें भेद यह है कि 'स्थायी भाव' 'ज्ञात चेतना' में रहते हैं, 'विषम जाल' 'त्र्यज्ञात चेतना' में ; 'स्थायी भाव' जिसमें होते हैं उसे उनका ज्ञान होता है, 'विषम जाल' जिसमें होते हैं, उसे उनका ज्ञान नहीं होता।

शिचक का कर्तव्य है कि बालक में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनने दे। इनके विषय में हम विस्तार से तृतीय अध्याय में लिख चुके हैं।

नवम अध्याय

तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यच

मानसिक प्रक्रिया के हमने तीन विभाग किए थे: 'ज्ञान', 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय'। इनमें से 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय' का वर्णन हम कर चुके, श्रव 'ज्ञान' का वर्णन करेंगे। 'ज्ञान' में निर्विकल्पक प्रत्यच्च, सविकल्पक प्रत्यच्च, पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्च, रुचि, श्रवधान, प्रत्यय-संबंध, स्मृति, कल्पना, विचार, तर्क, शिच्चण तथा स्वभाव श्रा जाते हैं। श्रगले श्रध्यायों में हम इन्हीं का वर्णन करेंगे।

हमारे 'ज्ञान' का भौतिक आधार मस्तिष्क है, इसिलये मस्तिष्क की रचना पर कुछ प्रारंभिक बातों का वर्णन कर देना आवश्यक है।

१. तंतु-संस्थान (Nervous System)

हम कई प्रकार के अनुभव तथा कई प्रकार की कियाएँ करते हैं, इन सबके नियंत्रण के लिये शरीर में बड़ा सुन्यवस्थित प्रबंध है। जिस प्रकार तार-घर में तारें लगी होती हैं, और वहाँ से हम जहाँ चाहें वहाँ संदेश भेज सकते हैं, इसी प्रकार शरीर में भी तंतुओं (Nerves) का जाल-सा विछा हुआ है। शरीर के भिन्न-भिन्न भागों से तंतु मस्तिष्क में पहुँचते हैं, श्रौर वहाँ से दूसरे तंतुश्रों के द्वारा संदेश बाहर को भेजा जाता है। तंतुश्रों के इस संपूर्ण संस्थान को 'तंतु-संस्थान' कहते हैं। 'तंतु-संस्थान' को तीन भागों में बाँटा गया है:—

- क. मस्तिष्क तथा मेरुदंड। यह 'केंद्रिय तंतु-संस्थान' (Central Nervous System or Cerebro-spinal System) कहाता है।
- ख. तंतु-जाल, जो मस्तिष्क तथा मेरुदंड से शुरू होकर ऋाँख, नाक, कान, त्वचा ऋादि में फैल रहा है, इसे 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) कहते हैं।
- ग. 'जीवन-योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System).
- (क). 'केंद्रिय तंतु-संस्थान' (Central Nervous System) में मस्तिष्क के चार श्रंग श्रा जाते हैं:—
 - १. बड़ा दिमारा (Cerebrum)
 - २. मेरुदंड (Spinal cord)
 - ३. छोटा दिमारा (Cerebellum)
 - ४. सेतु (Pons)
- (१) बड़ा दिमारा (Cerebrum)—सिर की खोपड़ी के भीतर जो भेजा होता है वही दिमारा कहाता है। इसमें जो हिस्सा भौंद्यों के सामने से चलकर सिर के पीछे उभरे हुए स्थान तक चला जाता है, वह 'बड़ा दिमारा' कहाता है। यह दो ऋर्घ-वृत्तों में

बँटा रहता है, और इसकी शक्त अखरोट की गिरी-जैसी होती है। श्रखरोट की गिरी में जैसी द्रारें होती हैं वैसी इसमें भी पाई जाती हैं। ये दरारें मस्तिष्क को भिन्न-भिन्न भागों में बाँटती हैं। जिसमें जितनी अधिक दरारें होती हैं, उसमें उतनी अधिक उस केंद्र की शिक मानी जाती है। बड़े दिमारा में ज्ञानेंद्रियों के केंद्र रहते हैं। श्राँख, नाक, कान, जिह्वा श्रादि से ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमारा में ही जाते हैं, इसलिये बड़े दिमारा को भिन्न-भिन्न ज्ञानों का केंद्र समभा जाता है। ज्ञानेंद्रियों के केंद्र बड़े दिमारा के किस हिस्से में रहते हैं ? अगर बड़े दिमारा की किसी बड़ी तह को लेकर काटा जाय, तो उसके दो रंग दिखाई देंगे। जैसे कद्दूर को काटें, तो छिलके के नजदीक का हिस्सा कुछ लालिमा लिए होता है, श्रीर भीतर का सफेदी लिए; इसी प्रकार बड़े दिमारा की किसी तह को काटें, तो बाहर की परत के साथ का हिस्सा भूरे रंग का और भीतर का सफेद रंग का दिखाई देता है। भूरे रंग के इस पदार्थ को 'कॉरटेक्स' (Cortex) कहते हैं, और मस्तिष्क की रचना में यही मुख्य पदार्थ है। ज्ञान-तंत 'कॉरटेक्स' में इंद्रिय के ज्ञान को ले जाते हैं। 'कॉरटेक्स' में प्रत्येक इंदिय के ज्ञान को प्रहरा करने का एक-एक केंद्र होता है। ज्ञान-वाहक तंतु इसी केंद्र तक ज्ञान पहुँचा देता है। ज्ञान को प्रहण करने के केंद्रों के श्रविरिक्त 'कॉरटैक्स' में चेष्टा के केंद्र भी रहते हैं। ज्ञान-तंतु द्वारा 'ज्ञान के केंद्र' (Sensory Centre) तक जब किसी इंद्रिय का ज्ञान पहुँचता है, तो 'चेष्टा-केंद्र' (Motor Centre) को किया करने का हुक्स होता है। 'ज्ञान-केंद्र' तथा 'चेष्टा-केंद्र को मिलानेवाले कुछ तंत्र हैं जिन्हें 'संयोजक तंत्र' (Association Fibres) कहते हैं। 'ज्ञान-केंद्र' से जो ज्ञान त्राता है, उसे सममकर 'चेष्टा-केंद्र' को हुक्स दिया जाता है, बिना समसे नहीं दिया जाता, यह बात तो स्पष्ट है। परंतु समक्तने के इस काम को कौन करता है? 'ज्ञान-केंद्र' ख़ुद् तो समभ नहीं सकते। 'श्रात्मा' को न माना जाय. तो इस प्रश्न का क्या उत्तर है ? परंतु मनोविज्ञान इस प्रश्न को यहीं छोड़ छागे चल देता है, क्योंकि यह मनोविज्ञान का विषय नहीं है, 'श्रंतिम सत्तावाद' का प्रश्न है। मनोविज्ञान इतना ही कहता है कि अगर हमारे सामने फूल है, तो ज्ञान-वाहक तंतु कॉरटेक्स में 'ज्ञान-केंद्र' के पास पुष्प का अनुभव भेज देते हैं, वहाँ से 'चेष्टा-केंद्र' चेष्टा-वाहक तंतुत्रों द्वारा क्रिया करते हैं, श्रीर हाथ फूल को पकड़ लेते हैं। इस प्रकार जब बड़ा दिमारा काम करता है, तो 'ज्ञानपूर्वक चेष्टा' होती है, इसे ऐच्छिक (Voluntary) किया कहा जाता है, इसमें दिमारा सीघा अपने आप काम करता है।

परंतु हमारी सब क्रियाएँ ऐच्छिक ही हों, ज्ञानपूर्वक ही हों, सब में दिमाग सीधा ही काम करे, यह बात नहीं है। कई क्रियाएँ ऐसी होती हैं जिनमें दिमाग सीधा काम नहीं करता। वे क्रियाएँ 'पृष्ठ-वंश' द्वारा होती हैं जिसे 'मेहदंड' कहते हैं।

(२) मेहदंड (Spinal Cord)—जिस प्रकार कई

बड़े-बड़े दफ्तर होते हैं, उनके नीचे कई छोटे दफ्तर उन्हीं का काम हल्का करने के लिये होते हैं, इसी प्रकार बड़े दिमारा के कई काम इसके छोटे दक्तर मेरुदंड के सुपुर्द हैं। मेरुदंड रीढ़ की हड्डी का नाम है, जो गर्दन से शुरू होकर नीचे तक चली गई है। इसमें कई मोहरे हैं और इन मोहरों में वही भूरा तथा सफ़ेद पदार्थ होता है जो बड़े दिमारा में पाया जाता है। बड़े दिमारा से तंतुओं के बारह जोड़े तो सीधे चेहरे, आँख, नाक, कान, जीभ में चले जाते हैं ; ूइकतीस 'तंतु-युगल' मेरुदंड में से होकर शरीर के भिन्न-भिन्न भागों में विभक्त हो जाते हैं। इस प्रकार बहुत-से कामों के लिये सेरुदंड शरीर तथा बड़े दिमारा में माध्यम का काम करता है। देखने, सूँघने, चखने त्रादि में सीधा बड़ा दिमारा काम करता है, परंतु श्रगर काँटा चुभ जाय, तो पाँव को एकदम खींच लेने का काम बड़ा दिसारा नहीं करता। यह काम बड़े दिमारा ने मेरुदंड के सुपुर्द कर रक्खा है। सहज-क्रियात्र्यों (Reflex Actions) का नियंत्रण मेरुदंड से होता है, ऐच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण बड़े दिमारा से होता है। कई 'जन्मसिद्ध ऐच्छिक क्रियाएँ' (Innate Reflexes) होती हैं, जैसे, त्राँख का फपकना; कई 'त्र्रजित ऐच्छिक क्रियाएँ' (Acquired Reflexes) होती हैं, जैसे, चलना, बाइसिकल चलाना। 'श्रर्जित ऐच्छिक क्रियाएँ' शुरू-शुरू में बड़े दिमारा से होती हैं, अभ्यास हो जाने पर उनका नियंत्रण मेरुदंड से होता है।

- (३) छोटा दिमारा (Cerebellum)—यह खोपड़ी के भीतर, गले से ऊपर, बड़े दिमारा के नीचे, एक कनपटी से दूसरी कनपटी तक फैला रहता है। इसका काम शरीर की गित का नियंत्रण करना है। चलना, फिरना, उठना, बैठना, खड़े होना, इन सबका संचालन इसी से होता है। कई लोग इसे सांसारिक प्रवृत्तियों का भी केंद्र मानते हैं। प्रेम-भाव, समाज-प्रेम, दांपत्य स्नेह, वात्सल्य भाव, मैत्री भाव आदि का केंद्र छोटा दिमारा समका जाता है।
 - (४) सेतु (Pons)—यह छोटे दिमाग्र के दोनो अर्ध-वत्तों को ऊपर से मिलाए रहता है।
 - (ख). 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) में दो तंतु गिने जाते हैं ; 'ज्ञान-वाहक तंतु' (Sensory Nerves) तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' (Motor Nerves).

जिस प्रकार शरीर के भिन्न-भिन्न अंगों की रचना 'कोष्ठों' (Cells) द्वारा होती है, इसी प्रकार ज्ञान तथा चेष्ठा-वाहक तंतु भी 'कोष्ठों' (Cells) से बने हैं। इन कोष्ठों को 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve Cells) कहते हैं। 'तंतु-कोष्ठ' गोल-गोल-से कोष्ठक नहीं होते, ये पतले, लंबे धागे-से होते हैं। इनके बीच में एक गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। 'कोष्ठ-शरीर' के दोनो तरफ, दाएँ-बाएँ जो धागे-से होते हैं उनसे मिलकर पूरा 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve Cell) बनता है। बड़ा होकर यह 'तंतु-कोष्ठ' दो-तीन फीट तक का हो जाता है।

इस प्रकार के अनेक, परंतु एक ही सदृश, 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve Cells) मिलकर 'ज्ञान-वाहक तंतु' तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' को बनाते हैं। हमने अभी कहा था कि 'तंतु-कोष्ठ' पर एक गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) कहते हैं। जब 'तंतु-कोष्ठों' के मिलने से 'वाहक तंतु' (Nerves) बनते हैं तब 'कोष्ठ-शरीर' भी परस्पर मिल जाते हैं, और इस प्रकार जो कोष्ठ-समृह बनता है उसे 'कोष्ठ-समृह' (Ganglion) कहते हैं । 'ज्ञान-वाहक तंतु' का एक सिरा शरीर के त्वक्-प्रदेश में फैला होता है, दूसरा सिरा मेरुदंड के भीतर समाप्त होता है। ज्ञान-वाहक तंतु का 'कोष्ठ-समूह' (Ganglion) मेरुदंड के भीतर नहीं जाता, बाहर ही रहता है, और शरीर के दूर-दूर से आ रहे अनुभवों में वेग उत्पन्न कर देता है ताकि केंद्र तक पहुँचते-पहुँचते उसका वेग धीमा न पड़ जाय। मेरुदंड के भीतर जहाँ 'ज्ञान-वाहक तंतु' समाप्त होता है, वहाँ, उसके साथ से ही 'चेष्टा-वाहक तंतु' शुरू हो जाता है। 'चेष्टा-वाहक तंतु' का 'कोष्ठ-समूह' (Ganglion) मेरुदंड के मीतर ही होता है, बाहर नहीं होता, त्रीर ज्ञान तथा चेष्टा-बाहक तंतुत्रों के सिरों के सहयोग से एक छोटे-से दिमारा का काम करता है। 'जन्मसिद्ध' (Innate) तथा 'ऋर्जित'(Acquired) 'सहज-क्रियाओं' (Reflexes) का यही संचालन करता है। शरीर-रचना-शास्त्र में चेष्टा-वाहक तंतु के इस 'कोष्ठ-समूह' (Ganglion) को, जो मेरुदंड के भीतर रहता हुआ 'सहज- किया' का संचालन करता है, 'कोष्ठ-समृह' (Ganglion) नहीं कहते, 'कोष्ठ-शरीर' (Cell-body) ही कहते हैं। 'चेष्ठा-वाहक तंतु' त्वक्-प्रदेश में नहीं जाता, मांसपेशी में जाता है, श्रीर इसीलिये 'ज्ञान-वाहक तंतु' द्वारा किसी ज्ञान के त्राने पर मांसपेशी में किया उत्पन्न होती है। ज्ञान-वाहक तथा चेष्ठा-वाहक तंतु मेहदंड में ही त्राकर मिलते हैं; इसलिये 'सहज-क्रियाओं' (Reflexes) का संचालन मेहदंड से ही होता है।

ज्ञान-वाहक तथा चेष्टा-वाहक तंतु मेरुदंड में समाप्त नहीं हो जाते, उसमें से गुजरकर वे मस्तिष्क में जाते हैं। कई कियाओं का संचालन मस्तिष्क की साधारण देख-रेख में मेरु-दंड द्वारा ही हो जाता है, और कई का मस्तिष्क द्वारा होता है।

जब विषय सामने आता है, तो ज्ञान-वाहक तंतु बड़े दिमाग़ में समाचार पहुँचाते हैं। आँख के द्वारा ज्ञान होता है, तो देखने के केंद्र के पास समाचार पहुँचता है; कान के द्वारा होता है, तो सुनने के केंद्र के पास। जब समाचार दिमाग तक पहुँच जाता है, तो इसे निर्विकल्पक इंद्रिय-जन्य ज्ञान (Sensation) कहते हैं। प्रत्येक इंद्रिय का अपना-अपना ज्ञान (Sensation) है। इस ज्ञान के बाद उन-उन इंद्रियों के 'चेष्टा-केंद्र' चेष्टा-वाहक तंतुओं द्वारा मांसपेशियों में चेष्टा उत्पन्न करते हैं। इसी प्रकार सहज-क्रियाओं में यह संपूर्ण किया बड़े दिमाग में न होकर मेरुदंड में वर्तमान भिन्न-भिन्न केंद्रों में हो जाती है। इस दृष्टि से हम कह सकते हैं कि आँख नहीं देखती,

बड़ा दिमाग़ देखता है, वही सूँघता है, वही चखता है। अगर किसी का 'ज्ञान-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो वह चेष्टा तो कर सकेगा, उसे ज्ञान (Sensation) नहीं होगा; अगर 'चेष्टा-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो उसे ज्ञान होगा, परंतु वह चेष्टा नहीं कर सकेगा।

(ग). 'जीवन योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System) का नियंत्रण 'मजादंड मूल' (Medulla oblongata) से होता है । 'मजादंड मूल' मेरुदंड के ही उस उपरले भाग को कहते हैं जो खोपड़ी में प्रविष्ट होकर उसमें फैल जाता है। यह हृद्य, फेफड़े आदि की गतियों को नियंत्रित करता है। मेरुदंड के भीतर 'कोश्व-समृह' होते हैं, यह हम पहले कह आए हैं। मेरुदंड की मोहरों के बाहर भी दोनो तरफ गर्दन तक दानों-दानों के रूप में कुछ 'कोश्व-समृह' (Ganglia) होते हैं जिनका संबंध अपर गर्दन तक 'मजादंड मूल' से होता है। इन 'कोश्व-समृहों' से कुछ तंतु हृद्य, फेफड़े आदि में जाते हैं और वे उनकी गतियों को नियंत्रित करते हैं। इस 'तंतु-संस्थान' को 'जीवन योनि संस्थान' कहते हैं, क्योंकि यह जीवन के कारण-भूत अवयवों का संचालन करता है।

२. निर्विकल्पक प्रत्यक्ष (Sensation)

तो फिर इंद्रिय-जन्य ज्ञान किसे कहते हैं ? विषय हमारे सामने हैं। उस पर सूर्य की किरणें पड़ रही हैं। वे लहरें ईथर के माध्यम से हमारी इंद्रिय की बाहर की तह को आकर छूती हैं। जैसा ऊपर कहा गया था, प्रत्येक इंद्रिय के बाह्य त्वक् प्रदेश में ज्ञान-वाहक तंतुओं का जाल बिछा रहता है, जिसे 'त्वक तंतु-संस्थान' कहते हैं। जब वे लहरें इंद्रिय के ज्ञान-वाहक तंतुओं पर पड़तो हैं, तो उस ज्ञान को ये तंतु दिमाग़ के भूरे रंग के पदार्थ 'कॉरटेक्स' तक पहुँचाते हैं। 'कॉरटेक्स' में 'ज्ञान-केंद्र' होता है। जब 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र तक अनुभव पहुँच जाता है तभी उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं। आँख, नाक, कान, रसना, त्वचा, सब इंद्रियाँ इसी प्रकार अपने ज्ञान को 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र मं पहुँचाती हैं।

'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र तक पहुँचकर अनुभव का, मट-से, कॉरटेक्स के अन्य भागों से भी संबंध हो जाता है। आँख से आनेवाले अनुभवों को हम पिछले अनुभवों के प्रकाश में ही देखते हैं, और हमें शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान की कभी अनुभूति नहीं होती। शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान (Pure Sensation) 'निर्विकल्पक प्रत्यच' को कहते हैं, जिसमें जिस इंद्रिय से ज्ञान आ रहा है, उस इंद्रिय के ज्ञान की अनुभूति के सिवा अन्य कोई अनुभव शामिल न हो। होता क्या है? किसी ने 'काराज'-शब्द कहा। इसे सुनते ही दिमारा की 'कॉरटेक्स' के अवरा के 'ज्ञान-केंद्र' तक खबर पहुँची, परंतु साथ हमें उसकी सफेदी, उसकी लंबाई-चौड़ाई आदि का ध्यान भी आया। यह तो 'सविकल्पक प्रत्यच्न' (Perception) हो गया। प्रत्येक इंद्रिय के साथ ऐसा ही

होता है। हमारा निर्विकल्पक ज्ञान पिछले अनुकूल-प्रतिकूल अनुभवों के प्रकाश में ही नवीन ज्ञान को देखता-सुनता है। इस दृष्टि से 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' अथवा 'शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान' तो होता ही नहीं है।

'निर्विकल्पक प्रत्यचा' को हम दो-एक दृष्टांत देकर और अधिक सममाने का प्रयत्न करेंगे। हम पड़े सो रहे हैं, गाढ़ निद्रा में हैं। इतने में देरवाजे की खटखटाहट से हमारी श्राँखें खुल जाती हैं। हम अपने चारों तरक मेज-कुर्सी-पलँग देखते हैं, परंतु हमें कुछ सेकिंड तक यह ज्ञान नहीं होता कि हम कहाँ हैं, ये क्या वस्तुएँ हैं ; दूसरे ही च्राण हमें सब ज्ञान हो जाता है। पहले च्राण, श्राँखें खोलने के ठीक बाद, जब हमारे सम्मुख धुँघला-सा ज्ञान था, ज्ञान था भी परंतु ज्ञान नहीं भी था, उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यन' (Sensation) कहा जा सकता है, परंतु द्सरे ही च्राण वह 'सविकल्पक प्रत्यचा' (Perception) में बद्ल गया। हम लिख रहे हैं, हमारा ध्यान काग़ज की तरफ है, जो शब्द लेखनी से निकल रहे हैं, उनकी तरफ है। परंत्र हमारे कपड़े भी तो हमारे अंगों को छू रहे हैं, उनका हमें निर्विकल्पक ज्ञान हो रहा है, परंत ज्योंही हमने उनको सोचना शुरू किया त्योंही उनका ज्ञान निर्विकल्पक नहीं रहा, सविकल्पक हो गया। श्राँखें बंद कर ली जायँ, सामने दीपक हो, उसकी रोशनी का कुछ-कुछ श्रसर बंद श्राँखों पर भी पड़ रहा हो, हम दीपक के विषय में कुछ न सोच रहे हों, उस समय जो रोशनी का असर होता है उसे 'निर्विकल्पक' कहा जा सकता है। जब हम पैदा हुए थे, एक-दम संसार को हमने आँखें खुलते हो देखा था, वह 'निर्विकल्पक' ज्ञान था। किसी जन्मांध की एकदम आँखें खुल जायँ, उसे जो पहले-पहल ज्ञान होगा, वह 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' कहा जायगा।

इंद्रियानुभव पाँच इंद्रियों के कारण पाँच प्रकार के हैं। कई मनोवैज्ञानिक कहते हैं कि हम ऋँधेरे में किसी वस्तु को पकड़ने के लिये इतना ही हाथ बढ़ाते हैं जितनी दूर वह होती है। क्यों ? इससे ज्ञात होता है कि शरीर की नातियों को साधने, नजदीकी-दूरी को अनुभव करने का एक स्वतंत्र अनुभव है। इसे 'देशानुभव' (Kinæsthetic Sensation) कहा जाता है।

प्रत्येक व्यक्ति की इंद्रियों की अपनी-अपनी तीव्रता (Acuity) होती है, जिसे मापा भी जा सकता है। किसी के कान तेज हैं, किसी की आँखें। यह तीव्रता वंशानुसंक्रमण से आती है। कई लोगों का कहना है कि तीव्रता को बढ़ाया भी जा सकता है। तीव्रता विषय के अपर भी निर्भर है। कई तीव्र विषय हैं। दीये के सामने विजली की रोशनी तीव्र है, बाँसुरी की तान के सामने ढोल की आवाज तीव्र है। तीव्र विषय मध्यम को दबा लेता है।

इंद्रियानुभवों पर कई परीच्चण किए गए हैं जिनमें वीवर का परीच्चण बहुत प्रसिद्ध है। वीवर के परीच्चण को फेचनर ने सब इंद्रियों के ज्ञानों पर घटाया था, इसिलये इन परीच्चणों के आधार पर बने नियम को वीवर-केचनर नियम कहते हैं। यह नियम क्या है?

कल्पना कीजिए कि हमारे हाथ पर एक जरा-सा काराज का दुकड़ा रख दिया गया। हमें इसके बोफ का अनुभव नहीं होगा। इस बोम को बढ़ाते जायँ, तो ऐसी श्रवस्था श्रा जायगी जब बोम का अनुभव होने लगेगा। यहाँ से अनुभव का प्रारंभ होता है। इससे कम दर्जें के जो अनुभव थे, उन्हें हमारो इंद्रियाँ प्रहण नहीं कर सकतीं। अब इस बोभ को हम बढ़ाते जायँ, तो अनुभव होता जायगा कि बोभ बढ़ रहा है। परंतु बोभ के बढ़ते-बढ़ते भी एक ऐसी स्थिति आ जायगी जब हमारे लिये बीम असहा हो जायगा । उस ऋसह्य बोक्त की ऋवस्था में ऋगर एक मेर बोक्त श्रौर बढ़ा दिया जाय, तो हमें उसके बढ़ने का श्रनुभव नहीं होगा, बोम के श्रसह्य होने का श्रनुभव होता रहेगा। श्रनुभव की उस सीमा को, जब विषय कितना ही क्यों न बढ़ा दिया जाय, अनुभव में भेद नहीं ज्ञात होता, 'परांत सीमा' (Maximum Limit) कहते हैं। श्रनुभव की उस सीमा को जिससे विषय का श्रनुभव शुरू होता है 'त्रपरांत सीमा' (Threshold of Sensation) कहते हैं। शरीर 'श्रपरांत' तथा 'परांत' सीमा के बीच के विषयों को ही अनुभव करता है, इनके इधर-उधरवालों को नहीं। श्रत्यंत घीमा शब्द भी हमें सुनाई नहीं देता, श्रीर कुछ सीमा के बाद शब्द को कितना ही क्यों न बढ़ाते जायँ, उसमें भी हम भेद नहीं कर सकते। शब्द के कंपन में इतनी अधिक मात्रा भी हो सकती है कि उसका हमें बिलकुल भी ज्ञान न हो।

हमने अभी कहा कि किसी एक खास सीमा पर आकर ही

इम बोम के बढ़ने और घटने के भेद को अनुभव कर सकते हैं. श्रीर ये सीमाएँ 'ऋपरांत' तथा 'परांत' कहाती हैं। 'ऋपरांत' तथा 'परांत' सीमात्रों में भी विषय की मात्रा में एक निश्चित वृद्धि होनी चाहिए, ताकि पहले अनुभव को दूसरे अनुभव से भिन्न कहा जा सके। प्रश्न यह है कि 'परांत' तथा 'अपरांत' सीमा के भीतर किस विषय को कितना बढ़ा दिया जाय कि विषय में भेद का अनुभव होने लगे ? प्रकाश के विषय में पता लगाया गया है कि जितना प्रकाश हमारे कमरे में है उसका नहे हिस्सा श्रीर बढ़ जाय, तो भेद पता लगेगा ; दबाव, गर्मी तथा शब्द में है बढ़ना चाहिए; बोम में हु ; उँगली पर दबाव के लिये है ; इसे उस विषय की 'श्रतुभव-भेद-मात्रा' (Differential Threshold) कहते हैं। अगर हमारे सिर पर ३० सेर बोम है, तो १ सेर बढ़ने से मालूम पड़ेगा कि बोम बढ़ा, श्राघ सेर बढ़ने से नहीं। यही वीवर-फ्रेचनर ने पता लगाया। कल्पना कीजिए कि हम १० नंबर वाली बत्ती के प्रकाश में बैठे हैं। इस प्रकाश में 'अनुभव-भेद-मात्रा' तब ऋाएगी जब १० बत्ती के प्रकाश का 📲 े हिस्सा उसमें जुड़ जायगा, ऋर्थात १०× ६०० होने पर हमें भेद ऋनुभव होगा। अब कल्पना कीजिए कि आप १०० बत्ती के प्रकाश में उतनी ही बढ़ती करना चाहते हैं जितनी १० बत्ती के प्रकाश में की थी। तब क्या करना होगा ? १०० बढ़ा देने से प्रकाश में उतनी बढ़ती नहीं होगी। उस समय १००+ १% से उतना प्रकाश बढ़ेगा। अर्थात् प्रकाश की जितनी मात्रा आपके पास है, उसका निक हिस्सा बढ़ने से ही अनुभव में भेद पड़ेगा। दूसरे राब्दों में हम कह सकते हैं कि १० नंबर की बत्ती में अगर हम १ बत्ती बढ़ा दें, तो उसी भेद को १०० बत्ती में लाने के लिये १ बत्ती बढ़ाना काफी नहीं होगा, उसमें १० बत्ती बढ़ानी पड़ेंगी, तब जाकर उतना प्रकाश में भेद अनुभव होने लगेगा जितना १० बत्ती में १ बत्ती के बढ़ाने से अनुभव होता था।

'गुण्' (Quality), 'मात्रा' (Intensity), 'स्थिति-काल' (Protensity) तथा 'देश्' (Extensity) की दृष्टि से इंद्रिय-जन्य ज्ञान को चार भागों में बाँटा जाता है। रूप, रस, गंघ, स्पर्श तथा शब्द 'गुण्' हैं। एक ही शब्द ऊँचा हो सकता है, धीमा हो सकता है, यह 'मात्रा' है। वह शब्द देर तक रहे, या शीघ्र समाप्त हो जाय, इसमें अनुभव भिन्न हो जाता है, इसे 'स्थिति-काल' कहते हैं। नाक के एक स्थान को छुत्रा जाय, तो भिन्न अनुभव होता है, दूसरे स्थान को छुत्रा जाय, तो भिन्न अनुभव होता है, दूसरे स्थान को छुत्रा जाय, तो भिन्न। यह 'स्थान-कृत' अथवा 'देश-कृत' भेद है। यह भेद स्पर्शादि में ही पाया जाता है, सब में नहीं।

शिचा इंद्रिय-जन्य ज्ञान पर ही आश्रित है। शिचक का कर्तव्य है कि वह बालकों के इंद्रिय-ज्ञान को परखता रहे। कई बालकों की आँखें खराब होती हैं, और शिचक को इसका पता ही नहीं होता। वह बालक बहुत घाटे में रहता है। शिचक का काम बालक को भिन्न-भिन्न इंद्रियों के जितने हो सकें उतने अनुभव देना है। हमारा संपूर्ण ज्ञान इंद्रियानुभवों पर ही आश्रित है।

शिच् िक भिन्न-भिन्न इंद्रियों से जितना ज्ञान बालक को दे सकेगा उतना ही उसके काम आएगा। 'मौंटिसरी-पद्धित' में उपकरणों का यही लाभ है। बालक की इंद्रियाँ उनसे सधती हैं। परंतु शिच्क का इतना ही काम नहीं है कि बालकों को इंद्रियानुभवों का धनी बनाने लिये केवल उन्हें इंद्रियानुभवों से घेर दे। हमें देखना चाहिए कि हम इंद्रियानुभव प्राप्त करने के लिये जिन परिस्थितियों को बालक के चारों तरफ उत्पन्न करें वे सप्रयोजन हों, निष्प्रयोजन नहीं। आजकल स्कूलों में हाथ के कई काम सिखाए जाते हैं। इनका यही महत्त्व है कि ये बालक के इंद्रियानुभव को बहुत बढ़ा देते हैं।

३. सविकल्पक प्रत्यक्ष (Perception)

'कॉरटेक्स' में जब अनुभव पहुँचता है, तब उसे 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं; जब मन उस अनुभव को समभ लेता है, यह अनुभव क्या है, कैसा है, कहाँ से आ रहा है, इन बातों का ज्ञान कर लेता है, तो उसे 'सविकल्पक प्रत्यक्त' (Perception) कहते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यक्त' 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' के बाद होता है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, हमारा ज्ञान, हमारा अनुभव 'सविकल्पक प्रत्यच्च' ही होता है। जब तक हमें पदार्थ के विषय में भान-सा होता है, अस्पष्ट-सा, धुँधला-सा ज्ञान होता है, तभी तक वह 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' (Sensation) के चेत्र में होता है; ज्योंही हमें उसका स्पष्ट ज्ञान होने लगता है, ज्योंही हम

विषय को पहचानने लगते हैं, त्योंही वह 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) के चेत्र में आ जाता है। हमारा ज्ञान 'साव-कल्पक' ही रहता, 'निर्विकल्पक ज्ञान' तो कल्पना की वस्तु सममना चाहिए।

'प्रत्यय-संबंध-वादियों' (Associationists) का कथन है कि हमारा संपूर्ण ज्ञान 'प्रत्ययों' अर्थात् 'इंद्रिय-जन्य ज्ञानों' के समूह का नाम है। हम अनार देखते हैं। वह गोल है, लाल है, मीठा है, और न-जाने बहुत-कुछ है। ये सब अनुभव हमारे भूत के अनुभवों के प्रकाश में हमारे ज्ञान को बनाते रहते हैं। हमने परसों अनार खाया था, उस-जैसा ही यह है। यह उस-जैसा ही गोल, लाल, मीठा है। पुराने अनुभव के प्रकाश में, सादृश्य के कारण, हम इसे अनार कह देते हैं। यह अमरूद नहीं है, क्योंकि कल हमने जो अमरूद खाया था, उससे इसके गुण भिन्न हें। इस अन्वय-व्यतिरेक द्वारा प्रत्ययों के संबंध से हमें 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) होता है। 'प्रत्यय-संबंध-दादियों' के मुकाबिले में 'जेस्टाल्ट-वादियों' का कथन है कि 'सविकल्पक ज्ञान' को हम भिन्न-भिन्न प्रत्ययों में नहीं बाँट सकते। हमें संपूर्ण वस्तु का इकट्टा ज्ञान होता है। 'जेस्टाल्टवाद' पर हम तृतीय अध्याय में लिख चुके हैं।

'सविकल्पक ज्ञान' को तीन दृष्टियों से देखा जा सकता है:—

(क). हम त्राम के पेड़ को देखते हैं। यह देखना क्या है ? जो विषय हमारे सम्मुख है, उसे हम प्रहण कर रहे हैं, समक रहे हैं, यह 'दृश्य-क्रप' (Presentative Aspect) कहाता है।

- (ख). जब श्राम का पेड़ हमारे सामने नहीं होता तब भी हम उसका विचार मन में ला सकते हैं, यह 'कल्पना-रूप' (Representative Aspect) ज्ञान है।
- (ग). श्राम के पेड़ को हम किन्हीं संबंधों में ही श्रमुभव करते हैं। श्रगर हमारे गाँव में हमारा ही कोई बाग़ीचा है, उसमें श्राम ही के पेड़ हैं, तो उस संबंध से, श्रथवा किसी श्रन्य संबंध से हमारा श्राम के पेड़ का ज्ञान बना रहता है। इसी प्रकार श्रन्य ज्ञान भी स्वतंत्र-रूप से नहीं होते, उनमें किसी-न-किसी प्रकार का 'संबंध-रूप' (Relational Aspect) रहता ही है।

बालकों का ज्ञान 'दृश्य-रूप' का होता है। जिस चीज को सममाना हो, उसे प्रत्यच्च दिखाना चाहिए। उनमें कल्पना के आधार पर बना ज्ञान बहुत कम चाहिए। बच्चे जब एक ही चीज को दुबारा देखते हैं तब भी उन्हें उस वस्तु के पूर्वानुभव की स्मृति बहुत कम होती है। इसिलये बच्चों को एक ही चीज के बार-बार दिखलाने की जरूरत पड़ती है। अगर आम का ज्ञान कराना है, तो उन्हें बागीचे में ले जाकर आम दिखा देने से जैसा ज्ञान हो जाता है, वैसा आम कावर्णन कर देने से नहीं होता। बागीचे में वृच्च दिखलाने से 'सिवकल्पक ज्ञान' में रहनेवाला 'संबंध-रूप' भी अपना काम करता है। आम कहाँ है ? बाग में है, उसके पास अनार के पेड़ हैं, उसके एक तरफ पहाड़ है, इन संबंधों के कारण आम के पेड़ का ज्ञान 'यथार्थ ज्ञान' का रूप धारण करता है। कई

٠.

बालकों में 'स्मृति' तथा 'कल्पना' थोड़ी होने के बजाय अधिक होती हैं। वे जब किसी चीज को देखते हैं तब उससे मिलती-जुलती अनेक चीजें उन्हें याद आने लगती हैं। वे किसी गोल चीज को देखकर गेंद, अनार, लड्ड, अमरूद न-जाने क्या-क्या बोल जाते हैं। 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) को शुद्ध बनाने के लिये शिज्ञक को चाहिए कि वह बालक को वस्तु बार-बार दिखलाए, भिन्न-भिन्न 'संबंधों' (Relations) में उसका ज्ञान कराए, और बालक में ऐसी योग्यता उत्पन्न कर दे कि वह वस्तु को अपनी कल्पना-शिक्त द्वारा भी अपने मन में ला सके। काल तथा देश के विषय में बालकों का ज्ञान बहुत दोषपूर्ण तथा अधूरा होता है। दिन, सप्ताह, पज्ञ, मास आदि के विषय में उनका ज्ञान स्पष्ट नहीं होता। कुट, गज्ज, मील आदि को भी वे ठीक नहीं सममते। इन विषयों का ज्ञान बालक को स्थूल उपायों से कराना चाहिए।

४. पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्ष (Apperception)

हम कह चुके हैं कि 'सविकल्पक ज्ञान' में पिछले अनुभव काम करते रहते हैं। जब कोई बच्चे को कोनीन खाने को देता है, अगर उसने उसे कभी नहीं खाया, तो वह मट-से उसे मुँह में डाल लेता है। कड़वी लगने पर धूकता है। परंतु अगर वह पहले उसे मुँह में डाल चुका है, तो कोनीन को लेते ही वह फेंक देता है, कहता है, कड़वी है। अगर किसी बच्चे ने मीठा नहीं खाया, कोनीन का अनुभव कर चुका है, उसे अगर मीठा दिया जाय, तो वह 'कड़वा' कहकर उसे बिना चखे ही फेंक देता है। यह क्यों ? इस का यही कारण है कि हमारा संपूर्ण नवीन-ज्ञान: पूर्ववर्ती-ज्ञान के प्रकारा में ही मन में प्रविष्ट होता है। हम कई बातों का प्रत्यच्च कर चुके हैं। जब नया प्रत्यच्च होता है, तो मन में एक विचार-प्रक्रिया चल पड़ती है। यह चीज अमुक चीज से मिलती-जुलती है, और अमुक से बिल्कुल भिन्न है। जिस बालक ने कोनीन चख रक्खी है, और मीठा नहीं चखा, वह मीठे को देखकर उसका कोनीन से मिलान करता है; जिसने मीठा चखा, और कोनीन नहीं चखी, वह कोनीन को देखकर उसे मीठा सममता है। अर्थात् हमारा जो भी नवीन-प्रत्यच्च होता है, वह पूर्ववर्ती प्रत्यच्च का अनुवर्ती होकर चलता है, इसलिये प्रत्येक नवीन-ज्ञान 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्च' (Apperception) कहाता है। इसी दृष्टि से कई लोगों का कथन है कि संपूर्ण 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्च' (Apperception) है।

एक मज़दूर वेदों के ज्याख्यान को क्यों नहीं समम सकता, श्रौर एक विद्वान ज्यिक बड़े विद्वत्ता-पूर्ण ज्याख्यान को क्यों खूब सममता है ? मज़दूर देखता है कि उसका जो 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) है, वेदों के ज्याख्याता की कोई बात भी उससे मेल नहीं खाती। उसके दिमारा में जो भी वर्गी-करण बन जुका है, उसमें वेदों की बात किसी वर्ग में भी नहीं श्राती। उसके दिमारा में जो बातें पहले से मौजूद हैं, नई बात उनमें से किसी से मिलती-जुलती हो, तब तो श्रंदर जा सके। वेदों के ज्याख्याता के मन में जो कुछ पहले से संचित है,

व्याख्याता का विषय उससे बहुत मिलता-जुलता है, इसलिये वह सब-कुछ समभता जाता है। यह कहना ऋत्युक्ति न होगा कि इम नवीन विषय को उतना ही समक सकते हैं. जितना वह हमारे पूर्व-प्रत्यच्न से मिलता-जुलता होता है। अगर किसान के सम्मुख 'फल'-शब्द का उच्चारण किया जाय, तो वह इसका श्रभि-प्राय सेव, श्रमरूद श्रादि से समभेगा; श्रगर पंडित के सम्मुख यह शब्द बोला जाय, तो उसका ध्यान 'कर्मों के फल' की तरफ जायगा ; त्र्यगर लोहार के सम्मुख यह शब्द कहा जाय, तो वह इसका अर्थ छुरी, भाले आदि से समभेगा। प्रत्येक व्यक्ति का नवीन-ज्ञान उसके पूर्ववर्ती-ज्ञान का अनुवर्ती होगा। नए अनुभव पुरानों से ही मिलते-जुलते होते हैं, इसीलिये वे दिमाग़ में स्थान भी पा जाते हैं। श्रंदर जाकर वे पुराने श्रनुभवों से संबद्ध हो जाते हैं, और उनमें अपनी कुछ नवीनता का भी संचार कर देते हैं। इस प्रकार 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच्य' पूर्वानुभवों के नवीन अनुभवों के साथ संबंध (Association) का परिणाम होता है।

शिचा में 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच' का बड़ा महत्त्व है। शिच्नक बालक को वही बात सममा सकता है जिस तरह की कोई बात बह पहले सममा हुआ है, बिल्कुल नई बात को वह नहीं समम सकता। अगर कोई नई बात सममानी हो, तो उसका बालक के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive Mass) के साथ किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जोड़ना आवश्यक होता है। बालक

प्रत्येक पदार्थ का खुद्-ब-खुद् अपने 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के अनुसार वर्गीकरण करता रहता है। विक्रम की बहन का नाम उमा है। विक्रम को एक लड़की की तस्वीर दिखाई जाती है। उसे देखकर वह मतट से 'उमा' कह उठता है। बड़ा होने पर बालक अन्नरा-भ्यास सीखता है, परंतु कुछ ही दिनों में वह शब्द पढ़ना सीख जाता है। जब वह ख़ूब पढ़ने लगता है, तब वह प्रत्येक शब्द के हिज्जे नहीं करता, शब्द-के-शब्द पढ़ जाता है। अगर ग़लत शब्द लिखा है, उसे भी सही पद्भ जाता है। इसका कारण यही है कि उसके दिमारा में जो ज्ञान बन चुका होता है, उसी के श्राधार पर वह पढ़ता जाता है, शब्द पढ़ते हुए वह उसके एक-एक अन्तर को नहीं पढ़ता। शिन्तक का काम 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के साथ-साथ नवीन ज्ञान का संबंध स्थापित करते जाना है। शिचा के चेत्र में इस सिद्धांत को हर्बार्ट ने घटाया था। उसका कथन है कि अध्यापक को नया पाठ पढ़ाते हुए पहले पिछले पाठ के साथ संबंध अवश्य जोड़ना चाहिए, तभी नया पाठ ठीक समभ में त्राता है, त्रन्यथा नहीं।

दशम अध्याय

चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान

१. केंद्रवर्ती तथा प्रांतवर्ती चेतना

'रुचि' तथा 'अवधान' को झममने के लिये यह आवश्यक है कि इन दोनों का मनोवैज्ञानिक स्वरूप समम लिया जाय, और इनके मनोवैज्ञानिक रूप को सममने के लिये 'चेतना' के विषय में दो-एक बातें समम लेना जरूरी है। लॉयड मार्गन ने 'चेतना' की व्याख्या करते हुए दो शब्दों का प्रयोग किया है: 'केंद्रवर्ती' (Central) तथा 'प्रांतवर्ती' (Marginal)। चेतना की एक वृत्त से उपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतनाकी एक वृत्त से उपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतनाक्पी वृत्त के केंद्र में रहते हैं, इन्हें 'केंद्रवर्ती' कहना चाहिए; कुछ इस वृत्त के केंद्र में तो नहीं परंतु प्रांत-भाग में रहते हैं, इन्हें 'प्रांतवर्ती' कहना चाहिए। हम बैठे लिख रहे हैं, हमारे सामने बिजली का पंखा चल रहा है, परंतु हमारा उसकी आवाज की तरफ ध्यान नहीं जाता। क्या पंखे की आवाज हमारी चेतना में नहीं है ? है, परंतु वह आवाज हमारी चेतना के वृत्त के प्रांतभाग में है। हम जिस विषय पर लिख रहे हैं, वह हमारी चेतना के केंद्र में है। इतने में पंखा किसी खराबी के कारण बंद हो जाता। के केंद्र में है। इतने में पंखा किसी खराबी के कारण बंद हो जाता।

है। पंखे का हमारी 'प्रांतवर्ती' चेतना में जो विचार था, वह एक-दम चेतना के 'केंद्र' में चला आता है, और हम लिखना छोड़कर, यह क्यों बंद हो गया, इस पर विचार करने लगते हैं। जेम्स ने चेतना को एक नदी की धारा से उपमा दी है। उसका कथन है कि चेतना की धारा में कई विचार ठीक बीच में तैरते रहते हैं, कई किनारे-किनारे। बीचवालों को मध्यवर्ती या केंद्रवर्ती कह सकते हैं, किनारेवालों को तटवर्ती या प्रांतवर्ती।

उक्त वर्णन से यह तो स्पष्ट ही है कि जब कोई विचार केंद्र-वर्ती हो जाता है, तभी हमारा उसकी तरफ ध्यान जाता है, जब तक वह प्रांतवर्ती रहता है, तब तक हमारा ध्यान उधर नहीं जाता। किसी विचार के चेतना के प्रांत में से निकल-कर केंद्र में आ जाने को ही 'श्रवधान' (Attention) कहते हैं। केंद्र में सब विचार नहीं आ जाते। चेतना में जितने भी विचार होते हैं, उनमें से कुछ प्रांत-भाग में ही रहते हैं, और कुछ केंद्र-भाग में आ जाते हैं। इस प्रकार प्रांतवर्ती भाग में से केंद्र-वर्ती भाग में कुछ विचारों का हमारी चेतना 'चुनाव' कर लेती है, और जिन विचारों का चुनाव होता है, वे ही 'श्रवधान' के विषय बनते हैं।

श्रव, श्रगला विचारणीय प्रश्त यह है कि विचार चेतना के प्रांतवर्ती भाग से केंद्रवर्ती भाग में किस नियम से चुना जाता हैं ? क्या योंही कोई विचार कभी प्रांतवर्ती भाग में, श्रौर कभी केंद्रवर्ती भाग में श्राता-जाता है, या इसका कोई नियम है ?

हमारा पंखा चल रहा था, हम लिख रहे थे, हमारा पंखे की तरफ ध्यान नहीं था, लिखने की तरफ था। पंखे के बंद हो जाने पर हमारा ध्यान एकाएक पंखे की तरफ गया। पंखा 'प्रांत-वर्तीं चेतना से 'केंद्रवर्तीं' चेतना में किस नियम से आ गया ? प्रांतवर्ती चेतना में श्रीर भी तो कई विचार थे, वे न श्राए, उन सबमें से केवल पंखे का ही चुनाव क्यों हुआ ? इसका कारण यह है कि पंखा हमने हवा के लिये खोल रक्खा था, हवा बंद हो जायगी. तो इस गर्मी में हम कैसे लिख सकेंगे। पंखा हमारे 'प्रयोजन' (Purpose) को सिद्ध करता है, पंखे के बंद हो जाने पर हमारा 'प्रयोजन' ऋसिद्ध हो जाता है। ऋर्थात्, जिस बात से हमारा 'प्रयोजन' सिद्ध होता है, उस तरफ भट-से हमारा ध्यान चला जाता है, श्रीर वही बात चेतना के केंद्र में श्रा पहुँचती है। त्रर्थात्, 'प्रयोजन' (Purpose) के कारण ही कोई वस्तु केंद्रवर्ती चेतना में त्राती है। बालकों के 'प्रयोजन' (Purposes) निचले दर्जे के होते हैं। जैसा पहले कहा जा चुका है, उनमें प्राकृतिक शिक्तयाँ (Instincts) ही अपने यौवन-रूप में काम कर रही होती हैं। वे किसी चीज को देखकर उसे मुँह में डालना चाहते हैं, किसी क्रिया को देखकर उसका अनुकरण करना चाहते हैं। उनके 'प्रयोजन' इसी तरह के होते हैं। बालक के पाँव में काँटा चुभ गया, वह चिल्ला रहा है, इतने में एक मोटर की आवाज आई, वह उछलता-कृदता मोटर की तरफ लपकता है। नई चीज को वह जानना चाहता है, यह उसका

'प्रयोजन' है, इसिलये काँटे की दर्द उसकी चेतना के प्रांतवर्ती भाग में चली जाती है, मोटर केंद्रवर्ती भाग में आ जाती है ।

'प्रयोजनवाली बात चेतना के केंद्र में ख़ुन ली जाती हैं'—इसे यों भी कहा जा सकता है कि जिस चीज में हमारी 'रुचि' (Interest) होंती है, वही चेतना के केंद्र में आ़ती है। 'प्रयो-जन', 'रुचि' उत्पन्न करने में सबसे बड़ा कारण है । इसीलिये बालकों में किसी चीज के प्रति 'रुचि' उत्पन्न करनी हो, तो उनके हृद्य में उस विषय के प्रति कोई-न-कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न कर देना सर्वोत्तम साधन है । बच्चों के लिये हिसाब सीखना कितनी नीरस बात है, परंतु अगर उनसे कहा जाय कि तुम्हें दो पैसे रोज मिलेंगे, श्रीर हफ्ते भर में जितने जोड़ लोगे, उससे दुगुने स्रोर दिए जायँगे, तो वह ख़ुद-ब-ख़ुद हिसाब करने लगता है। बार-बार पूछता है कि हक्ते में कुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिलेंगे । उसके सामने एक 'प्रयोजन' रख दिया गया, उस प्रयोजन को सिद्ध करने के लिये उसकी हिसाब में 'रुचि' उत्पन्न हो जाती है। 'प्रयोजन' (Purpose') 'रुचि' (Interest) को उत्पन्न करता है, 'रुचि' 'श्रवधान' (Attention) को उत्पन्न करती है। इस प्रकार कोई विचार प्रांतवर्ती से केंद्रवर्ती चेतना में त्र्या जाता है।

२. रुचि (Interest)

'रुचि' दो प्रकार की होती है: 'प्राकृतिक रुचि' (Instinctive Interest) तथा 'अर्जित रुचि' (Acquired Interest)। 'प्राकृतिक रुचि' उसे कहते हैं जिसमें विषय को देखकर

अपने-श्राप रुचि उत्पन्न हो । इसका आधार मनुष्य की 'प्राकृतिक शक्ति' (Instinct) उसका 'स्वभाव' है। जब तक कोई विशेष ही कारण न हो, स्वादिष्ठ भोजन में प्रत्येक की रुचि होती है। बालकों की रुचि खाने, पीने, खेलने, कूदने, नई बात जानने, लड़ने-भिड़ने त्रादि में होती है। उनमें यह सब स्वभाव से त्राता है। जिस बात में रुचि हो, उसमें अवधान स्वयं हो जाता है, इसलिये बालकों का ध्यान खाने, पीने, खेलने, कूदने में श्रिधिक रहता है। 'त्र्रजिंत' उसे कहते हैं जो प्राकृतिक नहीं होती. किंतु उत्पन्न की जाती है। उदाहरणार्थ, बच्चों को तरह-तरह के रँग देखने का शौक है। यह 'प्राकृतिक रुचि' है। परंतु अगर उसके सामने भिन्न-भिन्न रँगों के अन्तर उपस्थित कर दिए जायँ, तो वह रँगों को देखने के साथ साथ अज्ञर पढ़ना भी सीख जाता है। अब त्र्यगर उसे इस ढँग से पढ़ने का शौक़ पैदा हो गया. तो यह 'त्र्यर्जित रुचि⁷ कहलाएगी। इसी प्रकार तसवीरें देखने के शौक़ से कई बच्चे पढ़ना सीख जाते हैं, पैसे जमा करने के शौक़ से कई बच्चे हिसाब सीख जाते हैं, गुड़ियों को कपड़े पहनाने के शौक से कई लड़कियाँ सीना-पिरोना सीख जाती हैं।

'प्राक्ठितिक रुचि' तो जन्म-सिद्ध होती है, क्योंकि उसका आधार उन बातों पर होता है जो हमें जन्म से प्राप्त हैं, परंतु 'अर्जित रुचि' का आधार क्या है ? 'अर्जित रुचि' का आधार 'प्राक्ठितक रुचि' ही है। जिन बातों में हमारी रुचि नहीं होती, उन्हें प्राक्ठितक रुचि की बातों के साथ जोड़ने से उनमें भी रुचि उत्पन्न

हो जाती है, ऋौर जो विषय पहले ऋरुचिकर था, श्रव वह रुचि-कर हो जाता है। सबसे ज्यादा रुचि मनुष्य को अपने-आप में, श्चपनी चीज़ों में, श्रपने संबंधियों में होती है, इसलिये जिस बात का उसके 'स्व' या 'त्रात्मा' के साथ संबंध जुड़ जाता है, वह कितनी ही अरुचिकर क्यों न हो, उसके लिये रुचिकर हो जाती है। सबसे ऋधिक नीरस चीज रेल का टाइम-टेबल होता है, परंतु अगर हमें अपने घर जाना हो, तो सारे टाइम-टेबल की छान-बीन कर डालते हैं ; 'लील्र' में रोज त्राधा सफा-भर भिन्न-भिन्न कंपनियों के हिस्से की दरें निकलती रहती हैं, जब तक हमने किसी कंपनी का हिस्सा नहीं खरीदा तब तक हमारी उस सफ़े पर नजर भी नहीं जाती, अब हिस्से खरीदने के बाद सबसे पहले वही सफा खुलता है। बचों में जिस विषय के प्रति आत्म-भावना उत्पन्न कर दी जाय, उसमें एकदम उनकी रुचि भी बढ़ जाती है। क्रॉग्रंज, क़लम, दवात देकर उन्हें कह दिया जाय, ये तुम्हारी हैं, तो वे उनकी देख-भाल में, उन्हें सँभालने में श्रपूर्व सावधानता, तत्परता तथा रुचि दिखाते हैं। रुचि का यह नियम है कि एक रुचिकर विषय के साथ जो दूसरा विषय जुड़ता है, भले ही वह अरुचिकर हो, रुचिकर के साथ जुड़ते ही वह भी रुचिकर हो जाता है। रुचि की आग से उपमा दी जा सकती है। उसमें जो ईंधन पड़ेगा, वह भी प्रज्वलित हो उठेगा। 'त्र्यर्जित रुचि' इसी प्रकार 'प्राकृतिक रुचि' से ऋपना जीवन प्राप्त करती है । शिचक का कर्तव्य है कि जो भी श्रहचिकर विषय हों उन्हें बालकों के सम्मुख इस प्रकार रक्खे कि वे बच्चे की किसी-न-किसी प्राक्त-तिक शक्ति को संतुष्ट करते हों। योग्य शिच्चक इतिहास, भूगोल श्रादि विषयों को 'संप्रह-शीलता' तथा 'विधायकता' की प्राक्तिक शक्तियों की सहायता से बहुत रुचिकर बना सकता है।

'श्रर्जित रुचि' के विकास में हमें मानसिक विकास की उन्हीं सीढ़ियों में से गुजरना पड़ता है, जिनमें से 'संवेदन' गुजरता है। 'संवेदन' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि बालक को पहले 'इंद्रिय-संवेदन' होता है, फिर 'भाब-संवेदन', ऋंत में उसमें 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। 'रुचि' (Interest) 'संवेदन' (Feeling) का ही एक रूप है, इसलिये 'अर्जित रुचि' को इसी प्रक्रिया में से गुजरना होता है। पहले बालक की 'रुचि' उन पदार्थों के प्रति होती है, जो 'इंद्रिय-संवेदन' के श्रंतर्गत हैं। 'इंद्रिय-संवेदन' इंद्रिय-प्राह्म तथा स्थूल पदार्थों के प्रति होता है, **उनके प्रति जिन्हें देखा, सूँघा तथा छुत्रा जा** सकता है । बालक की शुरू-शुरू में 'रुचि' (Interest) भी ऐसे ही पदार्थों में होती है। तब तक उसमें 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न हुन्ना होता, इसिलये भावात्मक बातों में उसकी रुचि भी उत्पन्न नहीं होती। उसके सामने श्राम रख दिया जाय, तो उसकी मट-से उसके प्रति 'रुचि' उत्पन्न हो जायगी, क्योंकि 'त्राम' का 'खाने' के साथ संबंध है ; रंग-विरंगे खिलौने को देखकर वह उसे पकड़ने को दौड़ेगा, क्योंकि यह भी उसकी किसी-न-किसी प्राकृतिक रुचि (Instinctive Interest) को संतुष्ट करता है। बालक की 'इंद्रिय-संवेदन' के पदार्थों में 'रुचि' को शिचा के काम में लाया जा सकता है। उसे एक और एक 'दो' होते हैं, सिखाने के बजाय, पहले एक आम देकर फिर एक और दे दिया जाय, और कह दिया जाय, ये दो हो गए, तो वह तुरंत सीख जाता है। कुछ बड़ा हो जाने पर बालक में 'भाव-संवेदन'-संबंधी पदार्थों में 'रुचि' उत्पन्न होने लगती है। जहाँ बालकों में अपनी 'अम्मा' का जिक्र चलता है, तो सब बड़ी 'रुचि' से उसकी चर्चा करते हैं। शिच्नक का कर्तव्य है कि स्थूल पदार्थों के बाद उन सूद्म पदार्थों में बालक में, 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाय, तब उसमें सत्य, न्याय आदि भावों के प्रति 'रुचि' उत्पन्न कराना आसान हो जाता है।

'श्रक्ति रुचि' (Acquired Interest) बढ़ते-बढ़ते 'स्वाभाविक रुचि' (Native Interest)-जैसी ही बन जाती है। एक श्रादमी श्राजीविका के लिये हिसाब का काम सीखता है। पहले उसकी यह रुचि स्वाभाविक न थी, परंतु काम करते-करते उसकी हिसाब में 'स्वाभाविक रुचि' हो जाती है। उससे जब बात करें, वह हिसाब की ही बात करता है, श्रौर किसी चीज में उसे 'रुचि' हो नहीं होती। शिच्चक को चाहिए कि सत्य, न्याय, द्या श्रादि जीवनोपयोगी भावों के लिये बालक में इसी प्रकार की रुचि उत्पन्न कर दे, बिना प्रयत्न के उसकी इन बातों में रुचि हो। 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' जब किसी बालक में उत्पन्न हो जाता है, तब इस प्रकार की श्रवस्था स्वयं श्रा जाती है। 'रुचि' के क्रमिक विकास को हमने देखा। परंतु 'रुचि' किन बातों पर आश्रित है, किन बातों के होने पर रुचि होगी, और किनके न होने पर नहीं होगी? इस विषय में तीन नियम हैं:—

- (क). 'रुचि' उसी विषय में होगी, जिस विषय में हमारा 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-कुछ बन चुका होगा। जिस बात से बातक बिलकुल अनिभन्न है, उसके विषय में उसकी 'रुचि' उत्पन्न नहीं हो सकती। इसीलिये कहा जाता है कि शिचा 'ज्ञात' से 'अज्ञात' की तरफ जानी चाहिए, 'अज्ञात' का 'ज्ञात' से कोई-न-कोई संबंध जोड़ देना चाहिए।
- (ख). इसी प्रकार जिस चीज को बालक कई बार देख चुका है, सुन चुका है, उसमें उसकी कोई 'रुचि' नहीं होगी। वह नई चीज देखना चाहता है, उसमें 'जिज्ञासा' (Curiosity) काम कर रही है। वह 'अज्ञात' की तरफ जाना चाहता है, परंतु वह 'अज्ञात' को 'ज्ञात' के सहारे से ही समम सकता है। जो शिच्छक एक ही बात को दोहराते रहते हैं, वे अपने विषय के प्रति 'रुचि' उत्पन्न नहीं कर सकते। एक ही बात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये दोहराने की ज़रूरत हो, तो शिच्छक को चाहिए कि वह उसे भिन्न-भिन्न तौर से, नए-नए ढँग से कहे, तभी बालकों की उसमें 'रुचि' उत्पन्न होगी।
- (ग). जिस मात्रा में किसी बात का सुख-दु:ख के अनुभव के साथ संबंध जोड़ा जा सकेगा, अपने 'स्व' के साथ संबंध जोड़ा

जा सकेगा, उतनी मात्रा में वह वस्तु 'रुचिकर' श्रथवा 'श्ररुचि-कर' हो जायगी। इसके कई दृष्टांत पहले दिए जा चुके हैं।

३. अवधान (Attention)

जैसा कहा जा चुका है, 'श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' है। 'रुचि' के हमने दो मेद किए थे: 'प्राकृतिक' तथा 'श्रजित'। 'प्राकृतिक रुचि' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता; 'श्रजित' में प्रयत्न करना पड़ता है, उसे सीखना पड़ता है। क्योंकि 'श्रवधान' का श्राधार 'रुचि' है, इसिलिये 'श्रवधान' के भी दो भेद हैं: 'प्राकृतिक रुचि' पर श्राश्रित 'श्रवधान', जिसे 'प्रयत्न-रहित' श्रथवा 'श्रनैच्छिक' (Involuntary) भी कहा जा सकता है, तथा 'श्रजित रुचि' पर श्राश्रित 'श्रवधान', जिसे 'सप्रयत्न' श्रथवा 'ऐच्छिक' (Voluntary) भी कहा जा सकता है।

'अनैच्छिक श्रवधान' में 'प्राकृतिक रुचि' काम करती है, इसिलिये उसमें प्रयत्न नहीं करना पड़ता, बालक का ध्यान श्रपने-श्राप उधर जाता है। 'अनैच्छिक श्रवधान' का नियंत्रण निम्न-लिखित तीन नियमों से होता है:—

- (क). किसी हद तक, जिस अनुपात में 'विषय' (Stimulus' की मात्रा बढ़ती जायगी, उसी अनुपात में बालक का ध्यान भी बढ़ता जायगा। धीमे प्रकाश की अपेचा तेज प्रकाश, मध्यम आवाज की अपेचा ऊँची आवाज, फीके रँग की अपेचा गाढ़ा रंग बालक का ध्यान जल्दी खेंच लेता है।
 - (ख). 'विषय' (Stimulus) में परिवर्तन भी। बलक का

ध्यान अपने-आप खींच लेता है। बालक रो रहा है, अगर उसके सामने गुलाब का फूल घर दिया, जाय तो वह चुप हो जाता है। बड़े होने पर भी मनुष्य नवीनता की तरफ भागता है। पाठ्य-क्रम में विविध विषयों का समावेश इसी दृष्टि से किया जाता है।

(ग). 'विषय' के साथ हमारे सुख-दु:ख के संबंध पर भी ध्यान श्राश्रित रहता है। बालक बीसियों को देखता है, परंतु उस का ध्यान किसी की तरफ नहीं खिंचता, इतने में वह श्रपनी माँ को देखता है, मट-से उसका ध्यान श्रपनी माँ की तरफ खिंच जाता है। इसका कारण यही है कि माता के साथ उसकी श्रनेक सुख की स्मृतियाँ जुड़ी हुई हैं।

उक्त तीनो प्रकार के 'त्रानैच्छिक अवधान' (Involuntary Attention) में 'प्राकृतिक रुचि' काम करती है। 'ऐच्छिक अवधान' (Voluntary Attention) में ध्यान अपने-आप नहीं हो जाता, उसे 'प्रयत्न' से उत्पन्न करना पड़ता है। 'त्रानैच्छिक अवधान' का आधार 'रुचि' (Interest) है; 'ऐच्छिक अवधान' का आधार 'प्रयत्न' (Effort) है, 'व्यवसाय' (Will) है। इसमें हमारा ध्यान अपने-आप किसी विषय की तरफ नहीं जाता, परंतु प्रयत्न के द्वारा, व्यवसाय करके, हम ध्यान को उधर खींचते हैं।

'अनैच्छिक अवधान' 'प्राकृतिक रुचि' (Instinct-interest) की वस्तुओं की तरफ जाता है। पहले-पहल बालक का ध्यान स्थूल चीजों की तरफ खिंचता है। शिचक का कर्तव्य है कि स्थूल चीजों के साथ सूद्रम चीजों का संबंध जोड़कर बालक के ध्यान को भावात्मक पदार्थों की तरफ ले आए, उसकी रुचि स्थूल में ही सीमित न रहे, सूद्रम में भी उत्पन्न हो जाय। सूद्रम वस्तुओं में जब बालक की रुचि उत्पन्न होने लगती है, तब उसके अवधान को 'ऐच्छिक अवधान' कहा जाता है। शिच्नक को चाहिए कि 'ऐच्छिक अवधान' को बढ़ाते-बढ़ाते ऐसा बना दे कि बालकों के लिये वह स्वाभाविक हो जाय, प्राकृतिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय।

'ऐच्छिक अवधान' का नियंत्रण निम्न चार नियमों से होता है:—

(क). मन का प्रतिपाद्य विषय के लिये तैयार होना या न होना ध्यान का पहला नियम है। अगर हम किसी बात के लिये तैयार हैं, तो वह एकदम ध्यान को खींच लेती है, अगर तैयार नहीं हैं, तो उस तरफ ध्यान नहीं खिंचता। हम अपने किसी मित्र के आने की प्रतीचा कर रहे हैं। कमरे में जरा-सी आहट होती है, हम तुरंत उठकर देखने लगते हैं। हम उसके आने के लिये तैयार थे, इसलिये हल्की-सी आहट से भी हमारा ध्यान उसकी तरफ खिंच जाता है। अब कल्पना कीजिए कि हम उसके आने की प्रतीचा नहीं कर रहे। वह आ जाता है, और जोर-जोर से पुकारता है। हम उसकी आवाज से भली प्रकार परिचित हैं, परंतु कुछ देर तक आवाज सुनकर भी नहीं पहचान पाते। जब उसे देखते हैं, तब कह उठते हैं, अरे तुम यहाँ कहाँ ? अगर हम उसकी प्रतीचा कर रहे होते, उसके लिये तैयार होते, तब ऐसा न होता। शिच्नक के लिये यह नियम बड़ा श्रावश्यक है। श्रगर कोई बात पढ़ाने से पहले बालकों का मन उस विषय के लिये तैयार कर दिया जाय, तो उनका ध्यान बड़ी श्रासानी से उस विषय की तरफ खिंच जाता है। 'रुचि' के प्रकरण में हम लिख चुके हैं कि जिस विषय में बालक का 'पूर्ववर्ती ज्ञान' बन चुका हो, उसी में उसे 'रुचि' उत्पन्न होती है। इसी नियम को 'श्रवधान' के प्रकरण में हमने उक्त प्रकार से कहा है।

- (ख). ध्यान का दूसरा नियम 'नवीनता' है। जो चीच नई होगी, वह ध्यान को शोघ ही खींच लेगी। शिच्क को चाहिए कि बालक को नई-नई बातें बतलाए। परंतु क्योंकि शिच्क को कई बार एक ही बात को बालकों के दिमारा में गाड़ने के लिये दोहराना पड़ता है, इसलिये उसे ऐसे समय में एक ही बात के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर प्रकाश डालना चाहिए। इस प्रकार पुरानी बात भी नए रूप में आकर बच्चे का ध्यान खींच लेती है। 'रुचि' के प्रकरण में भी इस नियम का प्रतिपादन करते हुए कहा गया था कि बालक में 'जिज्ञासा' का भाव जन्म है है। उस 'जिज्ञासा' का शिच्क को लाम उठाना चाहिए।
 - (ग). जो 'विषय' (Stimulus) ध्यान को खींचता से उसके सबल तथा निर्वल होने पर भी ध्यान का सबल होना अथवा निर्वल होना आश्रित रहता है। 'विषय' बाहर भी हो सकता है, अंदर भी। गाढ़े-गाढ़े रँग की तस्वीरें बालकों का ध्यान

श्राकर्षित कर लेती हैं। ये सबल 'बाह्य विषय' (External Stimulus) हैं। एक बालक परीक्षा में प्रथम श्राने के उद्देश्य से खूब ध्यान से पढ़ता है। यह सबल 'श्रांतर विषय' (Internal Stimulus) है। बालक दंड के भय से, पारितोषिक के लोभ से, माता-पिता को प्रसन्न करने की इच्छा से, श्रीर ऊँची अवस्था में पहुँचकर, अपने 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' की प्रेरणा से अनेक कार्य करते हैं। ये सब प्रेरणाएँ 'श्रांतर विषय' (Internal Stimuli) हैं, श्रीर 'ऐच्छिक श्रवधान' में सहायक हैं। 'क्रचि' के प्रकरण में हमने लिखा था कि जिस बात का 'स्व' से संबंध होता है, उसमें 'क्रचि' उत्पन्न हो जाती है। 'श्रवधान' का उक्त नियम 'क्रचि' के ही तीसरे नियम से निकला है।

(घ). जिस समय ध्यान देना हो उस समय शरीर में तथा मन में ध्यान देने की कितनी शिक है, इस बात पर भी 'ऐच्छिक अवधान' आश्रित रहता है। शारीरिक अथवा मान-सिक थकावट के समय ध्यान नहीं जमता। बीमार बच्चे किसी गृढ़ विषय की तरफ ध्यान नहीं दे सकते। प्रातःकाल दिमारा तथा शरीर ताजा होता है, इसिलये उस समय दोपहर की अपेचा अधिक ध्यान लगता है। एक ही स्थिति में बैठे-बैठे बालक थक जाते हैं, इसिलये उनका ध्यान उचट जाता है। शिच्चक को चाहिए कि उन्हें खड़ा होने, चलने-फिरने का मौक़ा दे। कभी किसी बालक को 'श्यामपट' पर बुला ले, कभी किसी को। इससे 'ऐच्छिक अवधान' में सहायता मिलती है।

हमने 'अनैच्छिक' तथा 'ऐच्छिक' अवधान के भेद को बत-लाते हुए कहा था कि 'अनैच्छिक' में 'रुचि' (Interest) काम कर रही होती है, 'ऐच्छिक' में 'प्रयत्न' (Effort) त्रथवा 'व्यवसाय' (Will)। परंतु यहाँ पर यह समक लेना जरूरी है कि 'प्रयत्न' द्वारा 'श्रवधान' उत्पन्न करना क्रत्रिम साधन है। प्रयत्न से यह तो हो सकता है कि हम किसी चीज में लगे रहें, परंतु उस लगने में क्रियाशीलता, वेग, तेजी तब तक उत्पन्न नहीं हो सकती जब तक 'रुचि' की सहायता न ली जाय। हम जर्मन पढ़ रहे हैं, बड़ी कोशिश करते हैं, 'प्रयक्त' तथा 'व्यवसाय' के सारे स्रोत बहा देते हैं, परंतु अंत में पुस्तक उठाकर अलग रख देते हैं। श्रस्त में, 'ऐच्छिक श्रवधान' में भी 'प्रयत्न' की जगह 'रुचि' का समावेश करने का उद्योग करना चाहिए। दूसरे शब्दों में, 'ऐच्छिक अवधान' को भी 'अनैच्छिक' ही बनाने की कोशिश करना चाहिए तभी, असली अर्थों में, किसी विषय में हमारा ध्यान लग सकता है। 'रुचि' प्राकृतिक बातों में, स्थूल बातों में, खाने-पीने की वार्तों में होती है, अतः 'ऐच्छिक अवधान' का प्रारंभ भी स्थूल बातों से ही होगा। परंतु इसका यह मतलब नहीं है कि शिच्नक अंत तक बालक की प्राकृतिक इच्छाओं को सामने रखकर ही अपना एक-एक क़दम उठाए। यह तो शिचा शुरू करने का तरीक्ना होना चाहिए। आगे चलकर 'रुचि' को 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' में बदल देना चाहिए, श्रीर बालक के श्रवधान का स्रोत यही स्थायी भाव हो जाना चाहिए।

हमने देख लिया कि 'श्रवधान' क्या है ? 'श्रवधान' के विषय में मनोवैज्ञानिकों ने कई परीच्या किए हैं, जिनसे ज्ञात होता है कि एक समय में मन में कितनी बातें रक्खी जा सकती हैं, एक चीज पर कितनी देर ध्यान टिक सकता है, एक ही समय में कितने काम हो सकते हैं; इत्यादि। हम इन परीच्यों का संचित्त परिचय देकर 'श्रवधान' के प्रकरण को समाप्त करेंगे:—

- (क). 'श्रवधान का विस्तार' (Span of Attention)— मन एक समय में एक ही वस्तु क्रा महण कर सकता है, या कई का इकट्ठा, इस संबंध में जो परीच्नण हुए हैं, उनसे सिद्ध होता है कि हम पाँच वस्तुश्रों तक को एक ही समय में श्रवधान में ला सकते हैं। श्रगर पाँच बिंदु, पाँच गोलियाँ, पाँच श्रचर या पाँच रेखाएँ सेकंड के निक्तें भाग से लेकर दे भाग तक सामने रक्खी जायँ, तो मन उनका एकदम महण कर लेता है, इनसे श्रधिक वस्तुश्रों का नहीं। इसी प्रकार श्रगर पाँच शब्द, पाँच त्रिभुजों, या पाँच श्रन्य बड़ी वस्तुएँ सामने लाई जायँ, तो उनका भी मन युगपद्-महण कर सकता है। 'जेस्टाल्ट-वाद' के श्रनुसार हमें 'श्रवयवी' का एकसाथ ज्ञात होता है, यह पहले कहा जा चुका है। शब्द, त्रिभुज श्रादि 'श्रवयवी' हैं, श्रचरों तथा रेखाश्रों से बने हैं, इनका युगपद्-प्रहण 'जेस्टाल्ट-वाद' की पुष्टि करता है।
- (ख). 'अवधान का विचलन (Fluctuation of Attention)—एक वस्तु पर हम कितनी देर तक ध्यान दे सकते हैं ? कभी-कभी हमारा ध्यान एक ही वस्तु पर घंटों जमा रहता है।

क्या वास्तव में उस समय हमारा ध्यान उसी वस्तु पर जमा होता है ? परीचर्गों से सिद्ध हुआ है कि ऐसी बात नहीं है। अगर हम श्रपने सामने एक सई रखकर उस पर ध्यान केंद्रित करने लगें. श्रीर श्रपने एक मित्र को पास बैठा लें, श्रीर जब-जब व्यान उचटे, तब-तब उँगली उठा दें, तो पता लगेगा कि एक मिनट में हमारा ध्यान कितनी ही बार उचट जाता है। साधारणतया ४ या ६ सेकंड तक ही ध्यान केंद्रित रहता है। कम-से-कम ३ तथा अधिक-से-अधिक २४ सेकेंड तक ध्यान केंद्रित रह सकता है। जो लोग सममते हैं कि वे इससे अधिक समय तक ध्यान केंद्रित कर सकते हैं. वे अगर विचार करेंगे, तो उन्हें पता लग जायगा कि अधिक देर तक का ध्यान तब होता है जब हम विषय के भिन्न-भिन्न पहलुत्रों पर विचार करने लगते हैं। हम सुई पर देर तक सोचना चाहते हैं, तो कभी उसकी लंबाई पर सोचने लगते हैं, कभी उसके पतलेपन पर, कभी उसके संबंध में किसी श्रौर विषय पर। शिच्चक के लिये विद्यार्थियों का एक ही विषय पर ध्यान केंद्रित करने का यह सर्वोत्तम उपाय है।

(ग). 'अवधान का विभाग' (Division of Attention)—हम एक ही समय में कितने काम कर सकते हैं ? जिन बातों में ऐच्छिक ध्यान की जरूरत नहीं होती, वे तो कई इकट्ठे किए जा सकते हैं; चलते हुए बात करना भी हो सकता है; परंतु प्रश्न यह है कि 'ऐच्छिक अवधान' में हम कितने काम इकट्ठे कर सकते हैं। इस बात का पता लगाने के लिये निम्न परीच्च ए

किया जा सकता है। पहले एक मिनट तक अयुग्म संख्या गिनो श्रीर देखों कि १, ३, ४, ७, ६ के क्रम से एक मिनट में तुम कितने श्रंक बोल सकते हो। यह संख्या नोट कर लो। इसके बाद वर्णमाला के अन्तर क, ख, ग आदि लिखो। एक मिनट तक जितने ऋत्तर लिखे जायँ, उनकी संख्या नोट कर लो। ऋब दोनो काम एक-साथ एक मिनट तक करके देखो । ऋचर लिखते जास्रो. श्रीर विषम संख्या बोलते जात्रो। इस परीच्चए का परिग्राम यह होगा कि पहले की अपेचा कुम अचर लिखे जायँगे, और कम संख्या बोली जायगी। अगर इस समय ध्यान देकर देखा जाय, तो पता लगेगा कि मन दोनों में से कभी एक तरफ ध्यान देता है, कभी दूसरी तरफ । वह दोनो विषयों को करना चाहता है, श्रत: 'प्रयत्न' की सहायता लेता है। परंतु 'प्रयत्न' कभी श्रक्तर तिखने की सहायता करने लगता है, कभी संख्या बोलने की, दोनो की एक-समान सहायता नहीं कर सकता, श्रौर इसलिये पहले की अपेदा कम तथा निचले दर्जे का काम होता है।

(घ). 'ध्यान में बाघा' (Distraction)—बाधा से ध्यान में विचेप पड़ता है, यह सर्व-साधारण का अनुभव है। परंतु कभी-कभी बाधा से 'अवधान' साधारण की अपेचा अधिक काम कर बैठता है। जब बाधा उपस्थित होती है, तब मन उस बाधा का मुक्काबिला करने के लिये साधारण अवस्था की अपेचा अधिक 'व्यवसाय-शिक्त' (Will-power) को उत्पन्न कर देता है, और मनुष्य पहले की अपेचा अधिक अच्छा काम कर देता है। शिच्नक

को चाहिए कि बालक के सामने कोई प्रश्न (Problem) रख दे, यह प्रश्न उसके सम्मुख बाधा के रूप में उपस्थित होगा, और वह इसे हल करने के लिये साधारण अवस्था की अपेचा अधिक व्यवसाय-शिक्त को उत्पन्न करेगा। इस दृष्टि से 'बाधा' कभी-कभी अवधान का कारण बन जाती है।

(ङ). 'ध्यान का केंद्रीकरण' (Concentration of Attention)—ध्यान का केंद्रीकरण तब होता है, जब हम अवध्यान के चेत्र को सीमित कर देते हैं। हम पुस्तक को पढ़ना चाहते हैं। जब तक एक-एक अध्याय पर अपना ध्यान नहीं केंद्रित कर देते, तब तक ध्यान उथला रहता है, गहराई तक नहीं जाता, और उस विषय का बोध भी यथार्थ-बोध तक नहीं पहुँचता। ध्यान के केंद्रीकरण के लिये किसी 'प्रयोजन' (Purpose) का मन में होना जरूरी है। 'प्रयोजन' वह केंद्र है जिसके इर्द-गिर्द अवधान बड़ी आसानी से चक्कर काटने लगता है। अगर हमें किसी चीज पर ध्यान लगाना है, तो उसके संबंध में मन में कोई-न-कोई 'प्रयोजन' अवश्य उत्पन्न कर लेना चाहिए। जो शिच्नक बालकों के हृद्य में 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देता है, वह उनके ध्यान को केंद्रित करने में अवश्य सफल होता है।

४. थकान

ध्यान के केंद्रित न होने का मुख्य कारण 'रुचि' न होना है। जब पाठ रोचक न हो तब बालक इधर-उधर देखने लगते हैं, - अध्यापक की बात सुनने में ध्यान नहीं देते। इस अवस्था में शिच्चक का दोष होता है, उसे अपने पाठ को रुचिकर बनाना चाहिए। परंतु कभी-कभी थकान भी अनवधान का कारण होती वे। काम करते-करते थक जाना स्वाभाविक है। शिच्चक को इन दोनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि बालक पाठ के अरोचक होने से ध्यान न दे रहे हों, और वह सममने लगे कि है थकान के कारण पाठ में ध्यान नहीं दे रहे।

थकान दो तरह की होती है, शारीरिक तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से अधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में कुछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिक्रिया ज्ञारीय (Alkaline) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिक्रिया अम्लीय (Acid) हो जाती है। शरीर में गति करने से मांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायनिक ,परिवर्तन होते हैं जैसे बंदूक में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शिक उत्पन्न होती है, उससे गोली तेज चली जाती है, और बंदूक़ की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनसे शरीर में शिक्त उत्पन्न होती है, श्रीर साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति ही काम के रूप में दिखाई देती है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने में 'अम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस अम्ल का नाम 'कार्बनिक अम्ल' (Carbonic Acid) है। यह अम्ल रुधिर में मिलता जाता है, और यही थकावट का कारण है। जिस प्रकार की रासायनिक किया शारीरिक थकावट में होती है, इसी प्रकार की मानसिक थकावट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का श्राधार दिमारा है। दिमारा में वह भाग जहाँ चेतना रहती है, जिसे हमने भूरे रँग का पदार्थ या 'कॉरटैक्स' कहा था, वहाँ पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मांस-पेशी में होते हैं। इस प्रकार मस्तिष्क में कार्बनिक श्रम्ल तथा श्रम्य विष-युक्त पदार्थों का बढ़ जाना मानसिक थकावट को उत्पन्न कर देता है।

'कार्बनिक अम्ल' को शरीर में से निकालने का साधन फेफड़े हैं। फेफड़ों में अम्ल-मिश्रित रुधिर-शिराएँ पहुँचती हैं, उनमें शुद्ध वायु भी पहुँचती है। शुद्ध वायु का 'ओषजन' रुधिर में चला जाता है, और शिराओं का 'कार्बनिक अम्ल' गैस के रूप में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, साँस के जरिए, बाहर निकल जाता है। इसीलिये शारीरिक अथवा मानसिक थकावट के बाद कुछ व्यायाम कर लेना, गहरे-गहरे साँस ले लेना थकावट को दूर कर देता है।

शारीरिक थकावट शरीर के किसी एक हिस्से में या संपूर्ण शरीर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक थकावट किसी एक विषय में या संपूर्ण मानसिक कार्य में हो सकती है। एक-देशीय थकावट को दूर करने के लिये काम को बदल देना सर्वोच्चम उपाय है, संपूर्ण शरीर तथा मन की थकावट को तो आराम से और नींद से ही दूर किया जा सकता है। थकान 'त्रारुचि' तथा 'त्रानवधान' का मुख्य कारण है, इस-लिये शिच्नक को इस विषय पर सदा सचेत रहना चाहिए। बालकों के बैठने, उठने के ढंग बदलते रहना चाहिए, लगातार लिखने या लगातार देखने का ही काम नहीं देना चाहिए, भिन्न-भिन्न कार्यों का ऐसा संमिश्रण करना चाहिए जिससे एक विषय के बाद दूसरा ऐसा विषय पढ़ाया जाय जिसमें उन अंगों को खुद-ब-खुद आराम मिल जाय जिनसे पहले विषय के अध्ययन के समय काम लिया गया था। इस दृष्टि से समय-विभाग के बनाने में बड़ी बुद्धिमत्ता से काम लेना चाहिए। बीच-बीच में बालकों को आराम भी देना चाहिए, उन्हें लगातार पढ़ाई में जोते नहीं रखना चाहिए।

एकाद्दा अध्याय

'स्मृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध'

'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) में पदार्थ हमारे सम्मुख होता है, श्रौर हम उस पर विचार करते हैं। परंतु ऋगर हम पदार्थ के सम्मुख होने पर ही क्रिचार कर सकें, उसके सम्मुख न होने पर न कर सकें, तब तो बड़ी मुश्किल हो जाय, हर समय पदार्थ को सम्मुख कैसे लाया जाय ? इसलिये मन में एक प्रक्रिया होती है जिससे पदार्थ अपनी प्रतिमा हमारे मन में छोड़ जाता है, श्रौर हम पदार्थ के सम्मुख न होते हुए भी उसकी प्रतिमा श्रपने सम्मुख ला सकते हैं, ऋौर उस पर विचार कर सकते हैं। इससे विचार करना बहुत आसान हो जाता है। इसी प्रक्रिया को 'स्मृति' के नाम से पुकारा जाता है। 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'विचार' का श्राधार 'स्मृति' ही है। जिन चीजों को हम पहले देख चुके हैं उनके संस्कार हमारे दिमारा में पड़ जाते हैं, वे हमारी स्मृति के हिस्से बन जाते हैं, श्रौर इन संस्कारों, इन स्मृतियों, इन मानसिक प्रतिमात्रों के त्राधार पर ही हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। इसी दृष्टि से कई लोग कल्पना (Imagination) तथा विचार (Thinking) को भी स्मृति के रिश्रंतिर्गत ही गिनते हैं। ये विषय परस्पर इतने संबद्ध हैं कि हम अगले तीन अध्यायों में स्मृति (Memory), कल्पना (Imagination), तथा विचार (Thinking) पर क्रमशः विवेचन करेंगे।

पाँचवें ऋष्याय के प्रारंभ में हमने बतलाया था कि मन की मुख्य शिक्तयाँ तीन हैं: 'हॉर्म', 'नेमे' तथा 'संबंध।' 'हॉर्म' का वर्णन प्राकृतिक शिक्तयों के प्रकरण में काफी हो चुका है। इस ऋष्याय में हमें 'नेमे' तथा 'संबंध' पर ही विचार करना है।

१. 'स्मृति' (Memory)

हमने दस साल हुए श्यामलाल को देखा था, आज श्यामलाल हमारे सामने नहीं, परंतु हम उसकी चर्चा कर रहे हैं, यह कैसे ? इसका उत्तर मनोविज्ञान के पंडित दो तरह से देते हैं । 'आत्म'-वादी तो कहते हैं कि आत्मा के दो रूप हैं, 'उद्भूत' (Conscious) तथा 'अनुद्भूत' (Sub-conscious)। 'उद्भूत-' आत्मा पर जो संस्कार पड़ते जाते हैं, वे 'अनुद्भूत' में संचित होते जाते हैं, और आत्मा को जिस समय जिन संस्कारों की जरूरत होती है वे उसके 'अनुद्भूत' रूप में से 'उद्भूत' रूप में आ जाते हैं। इस प्रकार वे लोग स्मृति को आत्मा का गुएा मानते हैं, उसकी शिक्त (Faculty) मानते हैं। परंतु अगर स्मृति आत्मा की स्वतंत्र-शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय आत्मा की स्वतंत्र-शिक्त (Faculty) हो, तो जिस समय आत्मा किसी वात को याद करना चाहे, वह मट-से याद आ जानी चाहिए। परंतु ऐसा नहीं होता। हम जिस बात को याद करना चाहते हैं, ज्यान में लाना चाहते हैं, वह कभी-कभी चेतनता से

परे-परे भागती जाती है, लाख कोशिश करने पर भी हाथ नहीं त्र्याती। इसलिये स्मृति त्र्यादि को त्रात्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का विचार मनोविज्ञान के त्तेत्र में पुराना समका जाने लगा है। त्र्रब मनोविज्ञान के पंडित इस विचार को नहीं मानते। वे लोग भूतकाल की स्मृति का उत्तर मस्तिष्क की रचना से देते हैं। उन लोगों का कहना है कि मस्तिष्क में संस्कारों को संचित करने की एक प्रक्रिया होती है, जिसे 'संचय-शक्ति' (Conservation) कहते हैं। प्रत्येक अनुभव मस्तिष्क के भीतर के कोष्ठों में संचित होता रहता है। जब हमने श्यामलाल को दस साल हुए देखा था, तो उसके संस्कार हमारे 'ज्ञान-वाहक तंतुत्रों' में से होकर 'बड़े दिमाग्र' (Cerebrum) के भूरे रँगवाले भाग 'कॉरटैक्स' में जाकर जमा हो गए थे। 'कॉरटैक्स' में लाखों-करोड़ों 'तंतु-कोष्ठ' (Nerve cells) हैं। श्यामलाल को देखने से इन कोष्ठों में श्यामलाल के संस्कार पड़ गए थे, श्रौर वे संस्कार संचित (Conserved.) हो गए थे। इस समय जब कि हम श्यामलाल को याद कर रहे हैं, वे ही संस्कार जाग गए हैं। परंतु पूछा जा सकता है कि संस्कारों के संचित होने से क्या अभिप्राय है ? श्यामलाल का जो अनुभव हुआ था, क्या वह अनुभव मस्तिष्क में संचित रहता है ? अगर यह बात है, तब तो 'आत्मवादी' भी तो यही मानते थे कि आत्मा . के 'त्रानुद्भृत रूप' में संस्कार जमा होते रहते हैं, उन्हीं को 'स्मृति' कहते हैं। इसके उत्तर में मस्तिष्क को स्पृति का भौतिक आधार मानभेंबाले कहते हैं कि नहीं, मस्तिष्क में श्यामलाल का 'अनुभव'

नहीं संचित होता. मस्तिष्क के तंतु-कोष्ठों पर श्यामलाल की तस्वीर खिंच जाती है। अर्थात् श्यामलाल को देखकर तंतु-कोष्ठों में परिवर्तन हो जाता है, श्यामलाल को देखने से पहले वे जैसे थे, वैसे ऋब नहीं रहते। जिस प्रकार किसी ऋच्छे गानेवाले का फोनोग्राफ में रिकार्ड भरा जाता है, फोनोग्राफ पर लगी मोम पर कुछ चिह्न से पड़ जाते हैं, श्रौर जब उस रिकार्ड को श्रामोफ़ोन पर चढ़ाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले लिखे गएथे, उद्भत रूप में आकर गाने के रूप में प्रकट्ट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब इम कोई चीज देखते, सुनते, सूँघते, छूते हैं, तब उसका असर मस्तिष्क के फ़ोनोप्राफ़ पर होता है, अर्थात् उसके तंतु-कोष्ठों में परिवर्तन हो जाता है, और समय आने पर वे तंतु-कोष्ठ स्मृति को जायत् कर देते हैं। 'अनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोष्ठों' की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है । इस परिवर्तन को 'संस्कार-लेखन' (Engram Complexes) कहते हैं। श्रनुभव श्रपने-श्राप तो नहीं रहता, परंतु श्रपने पीछे 'तंतु-कोष्ठों' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) छोड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-कोष्ठों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, श्रौर क्योंकि उस श्रनुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervous Path) बन चुका होता है, इसलिये दुवारा उस अनुभव का प्रहण आसान हो जाता है, और साथ ही उसका उद्बोधन भी त्रासान हो जाता है। इस दृष्टि से स्यूति का भौतिक त्राधार 'काँरटैक्स' के 'तंतु-कोष्ठाँ' (Nerve Cens) की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमे' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहें हैं। हम एक पाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है। क्या बिल्कुल भूल जाता है ? अगर हम भूले हुए पाठ को दुबारा याद करें, तो पहले की अपेचा जल्दी याद हो जाता है। क्यों ? अगर वह बिल्कुल भूल गया था, तो ऋब भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थी। वास्तव में बात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल तो गया, परंतु उसके कुछ-कुछ संस्कार (Impressions) मस्तिष्क में जरूर बचे रहे, तभी तो दुबारा याद करने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे निचली तह है। कभी-कभी हम देखते हैं कि जबानी बतलाने से हमें एक चीज याद नहीं आती. वही सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सम्मुख होने पर उसे पहचानना—'प्रत्यभिज्ञा' (Recognition) कहाता है, और यह स्मृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्मृति की तीसरी तह वह है जब हम वस्त को सम्मुख लाए बिना ही, उसकी प्रतिमा को मन में ला सकते हैं, श्रौर उसे पहचान लेते हैं। किसी ने श्यामलाल का नाम लिया, श्रौर तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा उपस्थित हो गई। यह 'प्रत्याह्वान' (Recall) कहाता है, श्रौर यही स्मृति की सबसे ऊँची तह है।

इस्ने देख लिया कि जो संस्कार 'कॉरटैक्स' के कोष्ठों में

संचित हो जाते हैं, उन्हें 'स्मृति' कहते हैं। स्मृति का चल 'संस्कार', 'प्रत्यिमज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' तक हो सकता है। स्मृति का असली उद्देश्य प्रत्यिमज्ञा, और उससे भी बढ़कर 'प्रत्याह्वान' है। विषय के उपस्थित न होने पर हम उसकी प्रतिमा (Imagery) को मन में ला सकें, तभी तो संसार के कारोबार चल सकते हैं। इस प्रकार की प्रक्रिया का नियंत्रण करनेवाले मुख्य तौर से तीन नियम माने जाते हैं:—

(क). 'संस्कार-प्रसिक्तः' (Perseveration)—जो संस्कार हम पर पड़ते हैं, उनमें से सबका गहरा असर नहीं पड़ता, परंतु कभी-कभी कोई संस्कार अपनी अमिट छाप डाल देता है। हम रेल-गाड़ी में सफर कर हैं, एक आदमी खिड़की में से बाहर फाँक रहा है, इतने में खिड़की का दरवाजा खिसक पड़ा, उसकी उँगली कट गई, खन की धार बह चली। घटना बीत गई, परंतु रह-रहकर उसकी स्मृति ताजी हो उठती है, भुलाए नहीं भूलती, मानों सारा चित्र आँखों के सामने खिंचा रहता है। हम कोई गाना सुन रहे हैं, एक स्वर ऐसा सुनाई पड़ता है कि हम गुनगुनाने लगते हैं, श्रौर वह स्वर गाना समाप्त हो जाने के बाद भी अनायास हमारे मुँह से निकलने लगता है। इसे 'संस्कार-प्रसिक' (Perseveration) कहते हैं। जो संस्कार मस्तिष्क के कोष्ठों पर पड़े हैं, इतने गहरे हैं, इतने जबर्दस्त हैं कि हमें उन्हें उद्बुद्ध करने के लिये 'प्रयव्न' या 'व्यवसाय' नहीं करना पड़ता, वे ख़ुद-ब-ख़ुद उद्बुद्ध हो जाते हैं। शिचक को नई बात बालक के सम्मुख इस ढंग से उनकी चाहिए कि देखते ही उसके दिमारा में घर कर ले, दिमारा में मानों प्रसक्त हो जाय, चिपट जाय, उसे छोड़े ही नहीं। जिस चीज को बालक ठीक तौर से समम जाता है, जिस चीज के विषय में उसके मन में अस्पष्ट विचार नहीं रहते, बिल्कुल स्पष्ट हो जाते हैं, वह अपने-आप स्मृति में जा गड़ती है। इसिलये किसी बात को याद करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि रटाने के बजाय शिच्क उसे खूब अच्छी तरह से सममा दे, बालकों के हृद्य में उसके विषय में कोई संदेह न रहे। इसीलिये जिस चीज में उनका अवधान होता है उसे उन्हें याद करने की जरूरत नहीं रहती, वह स्वयं याद हो जाती है। 'अवधान' किसी बात को सममने में सहायक है, इसिलये 'अवधान' भी स्मृति में बड़ी सहायता करता है।

'प्रसिक' जहाँ संस्कार की प्रबलता पर निर्भर है, वहाँ मस्तिष्क की अवस्था पर भी बहुत-कुछ अवलंबित रहती है। किसी बात की तरफ हमारा ध्यान है, किसी को तरफ नहीं, किसी व्यक्ति में हमारी रुचि है, किसी में नहीं, इन बातों के कारण भी संस्कार कभी सबल और कभी निर्वल हो जाता है। ताजे दिमाग पर संस्कार आसानी से असर करते हैं, थके पर उतनी आसानी से उनका असर नहीं होता।

(ख). 'रटन' (Rote Memory)—किसी चीज को द्रोहराने से वह याद हो जाती है। बचपन में पहाड़े याद कराए जाते हैं, किना ना कम याद कराया जाता है, यह सब 'रटन' है। कई लोग 'रटन' को 'स्मृति' न गिनकर 'आदत' मानते हैं। बर्गसन का कथन है कि 'रटन' में हम एक बात को बार-बार दोहराते हैं, उसमें मन के द्वारा विचार-शक्ति का प्रयोग नहीं करते। किसी चीज का बार-बार होना 'आदत' (Habit Memory) है, ठीक अर्थों में स्मृति (True Memory) नहीं। प्राचीन शिचा-विज्ञान में 'रटन' पर ही अधिक जोर दिया जाता था, आजकल इस पर अधिक जोर नहीं दिया जाता, संबंध स्थापित करके याद करना अच्छा समसा जाता है।

(ग). 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)—
'स्मृति' का तीसरा नियम 'प्रत्यय-संबंध' का नियम है। हम सैर
करने मसूरी गए थे। सुमित्रा हमारे साथ थी, वह बीमार पड़ गई
थी, हमने डॉक्टर को बुलाया था। अब 'मसूरी' का नाम सुनकर
हमें सुमित्रा याद आ सकती है, सुमित्रा का नाम सुनकर डॉक्टर
याद आ सकता है, डॉक्टर का नाम सुनकर वह कमरा याद आ
सकता है जिसमें सुमित्रा बीमार पड़ी थी। डॉक्टर, मसूरी,
सुमित्रा के भिन्न-भिन्न प्रत्यय, भिन्न-भिन्न विचार हमारे मस्तिष्क
में हैं, और उन सबका परस्पर इस प्रकार का संबंध है कि
किसी एक के सामने आने से कोई-सा भी याद आ जाता है।
इसी को 'प्रत्यय-संबंध' का नियम कहते हैं। स्पृति के लिये यह
नियम इतना आवश्यक तथा आधार-भूत है कि इस पर विस्तार
से अलग विचार करना असंगत न होगा। इसलिये इस पर इस्मूर्ट

२. 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)

हमने 'स्मृति' का भैं तिक आधार बतलाते हुए कहा था कि दिमारा के भूरे रंगवाले हिस्से में, जिसे 'कॉरटेक्स' कहते हैं, लाखों और करोड़ों तंतु-कोष्ठ (Nerve Cells) होते हैं। इन कोशों में संस्कारों के संचय को ही समृति कहते हैं। सुमित्रा मसुरी में बीमार पड़ी। इस घटना से मस्तिष्क में क्या परिवर्तन हुआ ? मस्तिष्क में एक कोष्ठ पर सुमित्रा की छाप पड़ी, दूसरे पर मसूरी की, तीसरे पर डॉक्टर की। परंतु यह तो एक प्रक्रिया हुई, दूसरी प्रक्रिया यह हुई कि जब तीनो कोष्ठों पर एक-साथ छाप पड़ रही थी, तव इन तीनो का परस्पर एक दूसरे के साथ तांतवीय संबंध भी पैदा हो गया था। इसका नतीजा यह हुआ कि कुछ काल बाद जब कोई एक कोष्ठ जाप्रतृहुत्रा, तो उसने पूर्व तांतवीय संबंध के कारण दूसरे को भी जगा दिया, और हमें पुरानी सब वातें इकट्री याद हो ऋाईं। यही 'कोष्ठ-संबंध' 'प्रत्यय-संबंध' का कारण है। 'प्रत्यय' कोष्ठों में संचित रहते हैं, 'कोष्ठों' का संबंध जुड़ गया, तो 'प्रत्ययों' का संबंध तो अपने-आप ईंजुं गया। मस्तिष्क में यह 'संबंध-शक्ति' (Cohesion) मौजूद रहती है, इसका हम पहले भी जिक्र कर चुके हैं। कई विचारक तो मन की प्रत्येक प्रक्रिया को 'प्रत्यय-संबंध-वाद' की दृष्टि से ही देखते रहे हैं। इसका ऐतिहासिक विवेचन हम दूसरे अध्याय ं भें कर आए हैं।

े पूछा जा सकता है कि एक 'प्रत्यय' का दूसरे 'प्रत्यय' के साथ

संबंध कैसे होता है ? मनोवैज्ञानिकों ने इस विषय पर निम्न दो नियमों का प्रतिपादन किया है :—

- (क). 'अव्यवधानता' (Contiguity)—हम मसूरी गए थे, वहाँ हमारी डॉ॰ राथके से मेंट हुई थी, वहाँ एक दिन पं॰ जयगोपाल भी मिले थे। अब डॉ॰ राथके का नाम सुनकर मसूरी की याद आ सकती है, पं॰ जयगोपाल की याद आ सकती है, मसूरी का नाम सुनकर डॉ॰ राथके और पं॰ जयगोपाल दोनों की याद आ सकती है। यह देश-कृत 'अव्यवधानता' का दृष्टांत है। इसी प्रकार काल-कृत अव्यवधानता हो सकती है। कल हमारे यहाँ प्रो॰ परमात्माशरण आए थे, उनके साथ उनके एक शिष्य भी थे। अब हम उनके शिष्य को देखकर प्रोफेसर साहब के विषय में पूछने लगते हैं, और प्रोफेसर साहब को देखकर उनके शिष्य के विषय में। काल-कृत अव्यवधान में देश-कृत अव्यवधान अंतर्निहित रहता है, देशकृत अव्यवधान में कालकृत अव्यवधान का अंतर्निहित रहना जरूरी नहीं। कभी-कभी कार्य से कारण का और कारण से कार्य का समरण हो आता है। यह संबंध भी अव्यवधान के अंतर्गत ही समक्ता चाहिए।
 - (ख). 'समानता' (Similarity)—दो समान वस्तुओं अथवा अनुभवों में अगर समानता हो, तो एक के स्मरण से दूसरी का स्मरण हो आता है। हम एक वृद्ध-पुरुष को देखते हैं, उसके बाल सफ़ेद हैं, दाढ़ी लहरा रही है, उसे देखते ही हमें अपने पितामह का स्मरण हो आता है। इसी प्रकार एक ही वस्तु से

उसके विपरीत गुर्गों की वस्तु का भी संकेत मिल जाता है। इसे 'वैधर्म्य संबंध' (Dissimilarity) कहते हैं। मनोवैज्ञानिकों ने 'वैधर्म्य संबंध' को 'समानता' के श्रंदर ही माना है।

कई लेखक 'समानता' को 'श्रव्यवधानता' से पृथक् नहीं मानते। डमविल महोदय का कथन है कि 'समानता' में कुछ श्रंश 'श्रव्य-वधानता' का श्रवश्य रहता है। जब हम एक वृद्ध पुरुष की लंबी दाढ़ी देखते हैं, तो क्या हमें 'समानता' के कारण श्रपने पितामह का स्मरण हो श्राता है? 'समानबा' तो केवल दाढ़ी में है, श्रतः केवल दाढ़ी की 'समानता' का स्मरण होना चाहिए। बात यह है कि दाढ़ी की 'समानता' देखकर तो पितामह की दाढ़ी का ही स्मरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की दाढ़ी के साथ उनके चेहरे, उनके हाथ-पाँव श्रादि संपूर्ण शरीर की 'श्रव्यवधानता' है, श्रतः संपूर्ण पितामह का स्मरण हो श्राता है। इसीलिये डमविल ने कहा है कि 'समानता' में 'श्रव्यवधानता' रहती है।

'प्रत्यय-संबंध' के मूलभूत नियम तो उक्त दो ही माने जाते हैं, परंतु मनोविज्ञान के पंडितों ने कुछ गौणभूत नियमों का भी प्रति-पादन किया है, जिनके कारण प्रत्ययों के संबंध के बल का निर्णय होता है। ये नियम 'अञ्चवधानता' तथा 'समानता' दोनों में काम करते हैं, और निम्न हैं:—

(क). 'नवीनता' (Recency)—जो बात अभी हाल ही में हो चुकी हो, उसका संबंध बहुत प्रवल होता है, और उसकी स्मृति भी शीघ हो जाती है। हम अभी पं० श्रीधर पाठक का

'भारत-गीत' पढ़ रहे थे। वैसे ता उनके अनेक काव्य-अंथ हैं, परंतु अगर कोई पाठकजी का नाम ले, तो हमें एकदम 'भारत-गीत' का स्मरण हो आता है। यह इसिलये नहीं कि हमें उनके अन्य किसी अंथ का ज्ञान ही नहीं, आपितु इसिलये क्योंकि हाल ही में हम इस अंथ को पढ़ रहे थे।

- (ख). 'पुनराष्ट्रत्ति' (Frequency)—अगर एक वस्तु या विचार के साथ दूसरे का बार-बार संबंध होता रहे, तो होनों में से किसी एक के सम्मुख आने पर दूसरे का हमें ध्यान आ जाता है। पानी का नाम लेते ही ठंडक का, घास का नाम लेते ही हिरियावल का, आकाश का नाम लेते ही नीलिमा का बोध इसी अभ्यास के कारण है। ये अभ्यास तो सर्वगत हैं, कई अभ्यास प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने होते हैं। 'फल' का नाम लेते ही सब्जी बेचनेवाले के मन में अनार का, पंडित के मन में 'कर्म-फल' का, लोहार के मन में 'चाकू के फलके' का विचार उत्पन्न हो जाता है; 'कोश' का नाम लेते हो पंडित के मन में 'अमर-कोश' का, महाजन के मन में 'खजाने' का, रेशम के कीड़े पालनेवाले के मन में 'रेशम के कीड़े के घर' का विचार आ जाता है। यह सब आदत के कारण है, उन शब्दों के साथ जिसका जो संबंध रहा है, वही विचार उसके मन में आ जाता है।
- (ग). 'प्रथमता' (Primacy)—जो प्रभाव हम पर पहले पड़ जाता है, वह अक्सर अंत तक बना रहता है। किसी भले आदमी के विषय में उससे मिलते ही हमारी प्रतिकृत सम्मति

बन जाय, तो उसे दूर करना कठिन हो जाता है। बचपन के संस्कार मिटाए नहीं मिटते। पहले प्रभाव में अपने को चिर-स्थायी बनाने की शिक्त होती है।

- (घ). 'प्रबलता' (Vividness)—विशव अनुभव बड़ी प्रवलता से हम पर प्रभाव जमा लेता है, और उसके प्रभाव में इतना बल होता है कि अन्य प्रतिस्पर्धा भाव भी उसके प्रभाव को दूर नहीं कर सकते। चाहे उस अनुभव को हुए सालों बीत गये हों, परंतु वह मूर्तिमान होकर आँखों के सम्मुख खड़ा हो जाता है, भुलाए नहीं भूलता। 'पुनरावृत्ति' का नियम तो सुनार की चोट करता है, 'प्रबलता' का नियम लोहार की चोट करता है। उस दिन द्याराम बेलगाड़ी को दौड़ा रहा था, बैल जोर से दौड़े जा रहे थे, रास्ते में एक खंमे से टकराकर गाड़ी उत्तट गई, द्याराम की टाँग लोहू-लुहान हो गई, हड़ी निकल आई, वह ज़ोर-ज़ोर से चीखने लगा, हमने इस संपूर्ण हश्य को देखा, और इसका हम पर यह प्रभाव पड़ा कि अब हम जब भी द्याराम को देखते हैं, पुरानी सब घटना ताजी हो जाती है।
- (ङ). 'रुचि' की अधिकता या न्यूनता (Interest)— 'प्रत्यय-संबंध' का श्रंतिम कारण 'रुचि' है। जिस बात में हमें रुचि होती है, उसका संबंध मस्तिष्क में स्थापित हो ही जाता है, उसे दोहारने की जुरूरत नहीं पड़ती।

किसी विद्यार्थी के संबंध (Associations) किस प्रकार

के हैं, इस पर 'परीचात्मक मनोविज्ञान' में कई परीच्चण किए गए हैं। वे परीच्चण बड़े रोचक हैं, इसिलये उनका यहाँ दे देना इसमंगत न होगा। इन परीच्चणों में दो प्रणालियों से काम लिया जाता है: 'क्रमिक प्रणाली' तथा 'प्रतिक्रिया प्रणाली'।

(क), 'क्रमिक प्रणाली' (Serial Method) का परी-न्त्रग्-जिस व्यक्ति पर परीन्तर्ण किया जाय उसे कोई एक शब्द देकर कहा जाता है कि इस शब्द के बाद जो शब्द तुम्हें याद आए, लिख दो, उस शब्द के ब्लाद अगला जो शब्द खयाल श्राये उसे भी लिख दो, श्रौर इसी प्रकार श्रगला-श्रगला शब्द जिस-जिस शब्द को याद कराता जाय, उसे लिखते जान्रो। इस प्रकार एक क्रमिक शृंखला तैयार हो जाती है, श्रौर उसके श्राधार पर हम देख सकते हैं कि नवीनता, अभ्यास, प्रथमता, प्रबलता. रुचि में से कौन-सा नियम संबंध को दृढ़ करने में काम कर रहा है। अगर हमने पहला शब्द 'आँख' दिया, उससे श्रगला किसी ने 'ऐनक' लिख दिया, 'ऐनक' से उसे 'श्रमे-रिका' का खयाल श्राया, तो सोचने से इन सब शब्दों का उस व्यक्ति के मस्तिष्क में कोई-न-कोई संबंध अवश्य दूँढा जा सकता है, जो 'त्र्रञ्यवधानता' तथा 'समानता' के त्र्यंतर्गत होगा, त्र्यौर जिसके सबल या निर्बल होने में नवीनता, अभ्यास आदि नियमों से काम हो रहा होगा।

(ख). 'प्रतिक्रिया प्रणाली' (Reaction Method) का परीच्या—इस प्रणाली में पहले एक शब्द कहा जाता या

लिखा हुआ दिखाया जाता है, और जिस व्यक्ति पर परीच्चण किया जा रहा है वह, जो शब्द उसे सबसे पहले ध्यान में आया, उसे लिख देता है। इस प्रकार दस-बीस शब्द उसके सामने बोले जाते हैं, और वह भी, उन शब्दों को सुनते ही जो शब्द उसे ध्यान में आते हैं, उन्हें लिख देता है। इन शब्दों पर विचार किया जाय, तो इनमें भी उक्त नियम काम करते हुए दीख जाते हैं।

हमने कहा था कि 'प्रत्ययु-संबंध' स्मृति के तीन नियमों में से एक है, परंतु यह इतना आवश्यक नियम था कि इस पर हमें विस्तार से लिखना पड़ा। अब हम फिर 'स्मृति' की तरफ आते हैं।

३. 'स्मृति'-विषयक परीक्षण

जिस प्रकार 'संबंध' (Association) के विषय में उक्त परीच्या किए गए हैं, इसी प्रकार स्मृति के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर भी कई परीच्या किए गए हैं। यह पता लगाया गया है कि किसी चीज को देखने या सुनने के ठीक बाद कितना याद रह जाता है, जो स्मरण किया जाय उसमें कितने समय में कितना भूल जाता है, इत्यादि। 'स्मृति' के संबंध में ये परीच्या बड़े महत्त्व के हैं, अत: हम इनका वर्णन करेंगे।

(क). 'स्मृति-विस्तार' (Span of Memory)—स्मृति के दो रूप हैं, 'तात्कालिक' तथा 'स्थिर'। 'तात्कालिक स्मृति' (Immediate Memory) वह है जो किसी विषय को देखने, सुनने, याद करने के ठीक बाद हम में पाई जाती है; 'स्थिर-स्मृति' (Permanent Memory) वह है, जो याद करने के कुछ देर बाद पाई जाती है। 'स्थिर-स्मृति' का आधार 'प्रत्यय-संबंध' है, इसे 'यथार्थ-स्मृति' (True Memory) भी कहते हैं। 'तात्कालिक-स्मृति' का आधार तंतु-कोष्ठों पर संस्कारों की तात्कालिक प्रभाव डालने की शक्ति, 'संस्कार-प्रसक्ति', (Perseveration) है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, बर्गसन 'अभ्यास-स्मृति' को स्मृति में न गिनकर 'आदत' (Habit) में गिनता हैं। 'तात्कालिक-स्मृति' प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न-भिन्न होती है। इसी को परखने के परीच्चण 'स्मृति-विस्तार' के परीच्चण कहाते हैं।

किसी व्यक्ति की 'तात्कालिक-स्मृति' को परखने के लिये उसके सम्मुख निरर्थक शब्द दोहराए जाते हैं, फिर उसे उन शब्दों को स्मृति द्वारा उद्बुद्ध करने को कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने किसी के सम्मुख पड़, क्रन, गांग की तरह के बीस शब्द बोले, श्रौर पहली ही बार उसने दस शब्द दोहरा दिए। इस व्यक्ति की 'स्मृति का विस्तार' उस व्यक्ति से श्रच्छा होगा जो पहली बार में केवल पाँच शब्द दोहरा सकता है। सार्थक शब्दों का प्रयोग इसलिये नहीं किया जाता कि उनका परस्पर किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जुड़ जाने से हम 'तात्कालिक-स्मृति' को नहीं परख सकते। म्यूमेन ने 'स्मृति-विस्तार' के संबंध में परीच्या करके यह परिणाम निकाला है कि १३ वर्ष की श्रायु

तक बालक में 'तात्कालिक-स्मृति' की धीरे-धीरे वृद्धि होती है, १३ से १६ तक यह वृद्धि तेज हो जाती है, और १६ से २४ तक यह अपने उच्च शिखर पर पहुँच जाती है। उसके बाद इसमें कमी आने लगती है। परंतु जिस व्यक्ति में 'तात्कालिक-स्मृति' अधिक हो उसमें 'स्थिर-स्मृति' भी अधिक होगी, यह बात नहीं है। 'स्थिर-स्मृति' में विचारों का परस्पर संबंध जोड़ना पड़ता है, और इसलिये 'तात्कालिक-स्मृति' अधिक होने पर भी, बुद्धि का विकास न होने के कारण, किसी में 'स्थिर-स्मृति' की कमी हो सकती है।

(ख). 'स्मृति' तथा 'विस्मृति' (Remembering and Forgetting)—'तात्कालिक-स्मृति' किसी चीज को देखने के ठीक उपरांत उसका स्मरण करना है। परंतु कुछ देर ठहरकर अगर हम उसी बात को याद करने की कोशिश करें, तो वह बहुत कम याद रह जाती है। भूलने की रफ्तार के विषय में एब्बिन-हाउस ने १८८४ में कुछ परिणाम निकाले थे, जो बड़े महत्त्व के हैं। परीचणों के आधार पर उसने पता लगाया कि याद करने के २० मिनट बाद ४८ प्रतिशत याद रह जाता है, बाक़ी भूल जाता है। इसी प्रकार १ घंटे बाद ४४ प्रतिशत, ६ घंटे बाद १६ प्रतिशत, एक दिन बाद ३७ प्रतिशत, दो दिन बाद २८ प्रतिशत याद रहता है, बाक़ी भूल जाता है। इसका यह परिणाम निकला याद रहता है, बाक़ी भूल जाता है। इसका यह परिणाम निकला कि पढ़ने के आध घंटे बाद लगभग आधा भूल जाता है, दो-तिहाई

आठ घंटे के बाद भूल जाता है, तीन-चौथाई छः दिन के बाद भूल जाता है, अर्थात् शुरू-शुरू में भूलने की रफ्तार ज्यादा होती है, और उत्तरोत्तर कम होती जाती है। इसिलये विद्यार्थियों को चाहिए कि अपने पाठ को आध घंटे के अंदर-ही-अंदर दोहरा लें, इस प्रकार परिश्रम कम पड़ता है, और मिस्तिष्क में संचित अधिक हो जाता है।

(ग). 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' (Recognition and Recall)-हमने स्मृति की तीन तहें बतलाते हुए कहा था कि स्मृति की पहली सतह तो वह है, जो किसी बात को भूल जाने पर भी 'संस्कारों' के रूप में रहती है, दूसरी वह है जिसे 'प्रत्यभिज्ञा' कहना चाहिए, तीसरी को 'प्रत्याह्वान' कहते हैं। 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्वान' में भेद यह है कि 'प्रत्यभिज्ञा' में वस्तु के सम्मुख होने पर हम उसे पहचानते हैं, 'प्रत्याह्वान' में वस्तु के सम्मुख न होने पर, मानसिक प्रतिमा (Imagery) द्वारा हम उसे पहचान लेते हैं। 'प्रत्याह्वान' (Recall) से ही स्मृति का श्रमली उद्देश्य सिद्ध होता है। हमने पाँचो इंद्रियों से जो कुछ श्रतुभव किया है, श्रगर हम उसका मानसिक प्रतिमात्रों के रूप में प्रत्याह्वान न कर सकें, तो विचार-परंपरा असंभव हो जाय। जिस बालक में 'प्रत्याह्वान' की जितनी शक्ति ऋधिक होगी उसकी स्मृति उतनी ही अधिक होगी। 'प्रत्यिमज्ञा' तथा 'प्रत्या-ह्यान' का भेद अधिक स्पष्ट करने के लिये वेलन्टाइन महोदय ने अपने कुछ विद्यार्थियों पर परीक्षण किए हैं। ६४ बालकों पर

परीचण किया गया, जिनमें से ४४ में 'प्रत्याह्वान' की अपेचा 'प्रत्यिभिज्ञा' अधिक पाई गई। इसी प्रकार ७४ बालकों पर परीच्या किया गया, जिनमें से ६० में 'प्रत्याह्वान' की अपेचा 'प्रत्यिभ्ज्ञा' अधिक पाई गई। परीच्या इस प्रकार किया जा सकता है कि २० निर्ध्यक शब्द लेकर उनमें से पहले, १० शब्द बालकों को तीनचार बार सुनाए जाते हैं। कुछ देर ठहरने के बाद उन्हें इन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' कर सके, उस्के नाम के साथ उतनी संख्या लिख दी जाती है। इसके बाद इन दस को बचे हुए दस शब्दों के साथ मिलाकर बीसों शब्दों को इकड़ा पढ़ दिया जाता है, और उन्हें उन शब्दों को पहचानने के लिये कहा जाता है, जिन्हें वे पहले सुन चुके हैं। ऐसे परीच्या किए गए और उनका परिणाम यह निकला कि बालक जिन शब्दों को पहचान जाते हैं।

(घ). 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'स्पृति'—हमने अभी कहा कि स्पृति में 'प्रत्याह्वान' सबसे ज्यादा जरूरी है। 'प्रत्याह्वान' में क्या होता है? हमारे सम्मुख पदार्थ नहीं होता, परंतु हम पहले के संस्कारों के आधार पर उसकी मानसिक कल्पना कर सकते हैं, उसकी प्रतिमा (Image) सामने ला सकते हैं। इतना ही नहीं, कभी-कभी उस 'प्रतिमा' के साथ उस समय का 'संवेदन' और 'उद्देग' भी उत्पन्न हो जाता है। दिवंगत माता की उस दृष्टि को, जो प्राण त्यागते हुए उसने हम पर डाली थी,

कौन मुला सकता है, और उसके याद आते ही किसके आँस् नहीं निकल पड़ते। यह कल्पना-शक्ति (Power of Imagery) प्रत्येक व्यक्ति की भिन्न भिन्न होती है, और प्रत्येक इंद्रिय की अपनी-अपनी होती है। आँखों से देखी हुई, कानों से सुनी हुई, हाथों से छुई हुई, जीभ से चखी हुई, नासिका से सूँघी हुई चीजों की हम मानसिक कल्पना कर सकते हैं, और इन्हें क्रमश: 'दृष्टि-प्रतिमा', 'श्रवण्-प्रतिमा', 'स्पर्श-प्रतिमा', 'रस-प्रतिमा', तथा 'व्रागा-प्रतिमा' कहा जाता है। किसी बात को स्वृति में दृढ़ करने के लिये शिच्चक को कई प्रतिमात्रों का संबंध जोड़ देना चाहिए। 'द्वात' बोलते हुए अगर द्वात दिखा भी दी जाय, तो 'श्रवण-प्रतिमा' तथा 'दृष्टि-प्रतिमा' का संबंध जुड़ जाता है, श्रौर बालक की स्पृति में 'द्वात'-शब्द पुष्ट हो जाता है। प्राय: प्रत्येक व्यक्ति में 'दृष्टि-प्रतिमा' श्रिधक स्थिर होती है, श्रीर इसलिये शिच्क को प्रत्येक वस्तु दिखाने का प्रबंध करना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना की योग्यता को परखने के लिये निम्न परीज्ञण किए जा सकते हैं-

- (१). च्राँखें बंद करके त्रपने सम्मुख एक रेखा की कल्पना करो। च्रब इस रेखा को कल्पना में ही बढ़ाच्यो। क्या बढ़ जाती है ? च्रब घटाच्रो। क्या घट जाती है ?
- (२). कान बंद करके कल्पना करों कि गाड़ी सीटी दे रही है। क्या सीटी सुनाई देती है? इसी प्रकार प्रत्येक इंद्रिय के संबंध में परीच्चण किए जा सकते हैं। जिसमें 'प्रतिमा-कल्पना' ऋधिक होगी, उसे स्मृति में अवश्य सहायता मिलेगी। कई बालक

एक प्रकार की 'प्रतिमा-कल्पना' कर सकते हैं, दूसरे प्रकार की नहीं; इसलिये जब शिच्नक अनेक बालकों को इकट्ठा पढ़ा रहा हो, तो उसे बालकों के सम्मुख भिन्न-भिन्न इंद्रियों की 'प्रतिमा-कल्पना' को ध्यान में रखते हुए पढ़ाना चाहिए।

(ङ). 'स्मृति-वृद्धि'—क्या स्मृति-शक्ति बढ़ सकती है ? स्मृति के मोटे तौर पर दो भाग किए जा सकते हैं : 'रटंत' । ${f R}$ \circ te Memory) तथा 'प्रत्यय-संबंध पर त्राश्रित स्मृति' (Rational Memory)। रटंत का ऋर्थ •है, संस्कारों को संचित करने की मस्तिष्क में वर्तमान स्वाभाविक योग्यता। इसे 'सामान्य-स्मृति' (General Memory) भी कहा जा सकता है। 'प्रत्यय-संबंध तथा 'रुचि' च्यादि पर च्याश्रित स्मृति को 'विशेष-स्मृति' (Specific Memory) कहा जाता है। 'विशेष-स्मृति' के विषय में कोई विवाद नहीं है। हमारे विचार एक दिशा में एक दूसरे से जितने संबद्ध होंगे, जितनी हमारी उनमें रुचि होगी, जतने ही अधिक वे याद भी किए जा सकेंगे। 'सामान्य-स्मृति' के विषय में विद्वानों में मतभेद है। जेम्स का कथन है कि चाहे कितना ही प्रयत्न किया जाय, 'सामान्य-स्मृति' नहीं बढ़ सकती। हाँ, थकावट, बीमारी त्रादि के कारण न्यूनता-त्र्राधिकता त्रा सकती है। मैग्डूगल तथा मिस स्मिथ ने कुछ परीचए। किए हैं जिनसे सिद्ध होता है कि 'सामान्य-स्मृति' भी बढ़ सकती है। परंतु ऋधिक-तर यही विचार माना जाता है कि 'सामान्य-स्मृति' नहीं बढ़ती। इस संबंध में वेलन्टाइन ने एक परीच्चए किया है। उसने तीस बालकों की एक कचा को दस-दस के तीन हिस्सों में बाँट दिया। एक हिस्से को १४ दिन तक रोज आधा घंटा कविता रटने को दी गई, दूसरे को उतने ही दिनों श्रीर उतने समय तक फ़्रेंच भाषा के शब्द रटने को दिए गए, तीसरे हिस्से को रटने का कोई काम नहीं दिया गया। इसके बाद तीनों हिस्सों को निरर्थक शब्द. कविता आदि याद करने के लिए दिए गए। जिस हिस्से ने कविता याद की थी उसने कविता याद करने में १४ की सदी उन्नति दिखलाई, जिसने शब्द याद करने में अभ्याम्न किया था, उसने निरर्थक शब्द रटने में २० फ़ी सदी उन्नति दिखलाई, श्रीर जिस हिस्से ने याद करने का कोई काम नहीं किया था, उसमें कोई उन्नति दिखाई नहीं दी। इस परीच्या से कई लोग यह परिणाम निकाल सकते हैं कि अभ्यास से रटने की शिक्त में उन्नित हो सकती है, परंतु इसके उत्तर में यह कहा जाता है कि यह उन्नति वास्तव में रटने की शिक्त के बढ़ जाने के कारण नहीं है, ऋषितु स्मरण करने के उन्नत तरीक़े इस्तेमाल करने के कारण है। जिन बालकों ने कविता तथा शब्द रटे थे, उन्हें रटते-रटते कविता तथा शब्द याद करने के नए-नए ढँग सुम गए थे, श्रौर उन्हीं का उन्होंने नई चीजों को याद करने में इस्तेमाल किया था।

(च). 'स्मृति-संक्रमण' (Transference of Memory)— श्रमी जिस परीच्चण का हमने वर्णन किया, इसे कई लोग 'स्मृति-संक्रमण' का दृष्टांत कहेंगे। हमने कविता याद की, श्रीर कविता याद करने की शक्ति बढ़ गई। प्राचीन

मनोवैज्ञानिकों का मत था कि कविता अथवा अन्य किसी विषय के याद करने से केवल कविता स्मरण करने की ही नहीं, श्रिपतु सब प्रकार के स्मरण की शक्ति में वृद्धि होती है। भारतवर्ष में भी व्याकरण तथा अमर-कोश के रटने पर बहुत बल दिया जाता रहा। स्मरण शक्ति ही नहीं, अपित अन्य शक्तियों के विषय में भी उनका यही विचार था । गणित से गणित-शक्ति को ही नहीं, ऋषित 'विचार-शक्ति' को भी उत्तेजन मिलता है। एक विषय में उपार्जित की हुई शिक दूसरे में सहायक होती है। इस प्रकार वे लोग मन की भिन्न-भिन्न 'शक्तियाँ' (Faculties) मानकर उनका एक विषय से दूसरे में 'संक्रमण' (Transference) मानते थे, और स्मृति-शिक को बढ़ाने के लिये बचपन में खूब घोटा लगवाते थे। आजकल के मनोवैज्ञानिक मन में इस प्रकार की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ नहीं मानते, वे समृति, विचार त्रादि को मानसिक-प्रक्रिया मानते हैं, त्रीर मन को भिन्न-भिन्न शक्तियों का समूह मानने के स्थान पर, भिन्न-भिन्न मानसिक प्रक्रियाओं का नियोक्ता मानते हैं। अनेक शक्तियाँ मिलकर मन नहीं बनता, मन स्वयं एक ऋखंड सत्ता है, जो ऋनेक मानसिक प्रक्रियात्रों के रूप में काम करता है। इस दृष्टि से 'स्मृति-संक्रमण् होता तो है, परंतु उतना ही जितना उस विषय का दूसरे विषय के साथ संबंध होता है। अगर किसी ने कविता याद की, तो उसकी स्मृति गिएत के चेत्र में नहीं, भाषा, साहित्य श्रादि के चेत्र में ही सहायक होगी। श्रगर मनोवैज्ञानिक लोग

'स्मृति-शिक को कोई ऋलग शिक मानें, तब तो उसका 'संक्रमण' भी मानें, परंतु वे स्मृति को ऋलग 'शिकि' के रूप से नहीं मानते, इसिलिये स्मृति का संक्रांत होना भी नहीं मानते। जहाँ 'स्मृति-संक्रमण' दिखाई देता है, वहाँ स्मृति संक्रांत नहीं होती, ऋपितु स्मरण करने के तरीक़े जो एक विषय में प्रयुक्त किए जाते हैं दूसरे में भी सहायक सिद्ध हो जाते हैं।

- (छ). स्मरण करने की विधियाँ—स्मृति के विषय में परी-च्नणों के आधार पर स्मरण करने की विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं. उन्हीं का उल्लेख कर हम इस अध्याय को समाप्त करेंगे।
- (१). 'विभक्त स्मरण' (Distributed or Spaced Learning)—परीच्चणों से यह पता लगा है कि अगर एक विषय को याद करने के लिये हम लगातार दो घंटे लगाने के बजाय रोज बीस-बीस मिनट छ: दिन तक लगाएँ, तो वह अधिक अच्छी तरह याद होती है। एक ही वक में एक-साथ याद करने के बजाय पाठ को भिन्न-भिन्न समयों में विभक्त करके याद करना अधिक लाभकर है। इसका एक कारण तो यह है कि इसमें थकान कम होती है। दूसरी बात यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसिक्त की प्रक्रिया' (Perseveration Process) कई बार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमारा में गड़ जाता है। तीसरी बात यह है कि कई दिनों तक लगातार देखने से भूलने का जो बीच में ज्यवधान पड़ सकता है, वह नहीं पड़ता।
 - (२). 'पठन' तथा 'उदाहार' (-Reading and

Recitation)—अगर पाठ याद करते हुए कोई लगातार पढ़ता चला जाय, तो इतना याद नहीं होगा जितना पहले कुछ पढ़े और फिर उसी को बिना किताब देखे दोहराने का यह करें। बिना पुस्तक देखे, पढ़े हुए पाठ के ऊँचे-ऊँचे दोहराने को 'उदा-हार' कहते हैं। गेट महोदय ने 'पठन' तथा 'उदाहार' के संबंध में कई परीचण किए हैं और यह परिणाम निकाला है कि 'उदा-हार' में जितना समय दिया जाय, उतना ही स्मृति के लिये सहा-यक होता है।

(३). 'खंडरा:' अथवा 'समप्र' स्मरण (Sectional or Entire Method)—किवता को किस प्रकार याद करना चाहिए? प्रचलित तरीक़ा यह है कि बालक किवता के खंड अलग-अलग याद कर लेते हैं, इसमें उन्हें छोटी-छोटी पंक्तियाँ याद करने के कारण आसानी पड़ती है। परंतु पंक्तियाँ तो उन्हें याद हो जाती हैं, सारी किवता इकट्ठी याद नहीं होती। पंक्ति का प्रथम शब्द बतला दिया जाय, तो वे आगे चल देते हैं, वह शब्द न बतलाया जाय, तो अटक जाते हैं। इस दृष्टि से कई लोग समप्र किवता को याद करने पर बल देते हैं। इसमें विचारों के परस्पर संबंध बने रहने के कारण किवता जल्दी याद हो जाती है। ऐसी किवता बहुत लंबी नहीं होनी चाहिए, परीच्रणकर्ताओं ने कहा है कि ज्यादा-से-ज्यादा २४० पंकि तक की किवता को इस प्रकार याद किया जा सकता है। परंतु छोटे वच्चों के लिये समप्र किवता याद करना किठन होता है, इसलिये

गोपाल स्वामी महोदय ने इन दोनो रीतियों को मिलाने का परा-मर्श दिया है। उनका कथन है कि अगर कोई कविता याद करनी हो, तो उसके पहले तीन या चार या इससे अधिक विभाग कर लेने चाहिएँ। पहले प्रथम विभाग को स्मरण किया जाय, फिर दूसरे को, तदनंतर प्रथम तथा द्वितीय को एक-साथ। इसके बाद तृतीय को, और फिर पहले, दूसरे तथा तीसरे को एक-साथ। इसी प्रकार संपूर्ण कविता को याद किया जाय। लंबी कविताओं के लिये यह रीति उत्तम पाई गई है।

द्वाद्श अध्याय

कल्पना

- (क). गर्मी के दिन हैं, लूएँ चल रही हैं, हम मकान के दरवाजे बंद करके बैठे हैं। इतने में संध्या हो गई, हम नहर के किनारे जाकर घंटा भर ठंड में बैठते हैं, श्रौर वहाँ की ठंडी हवा का श्रानंद उठाते हैं।
- (ख). नहर के किनारे बैठे हुए हमें आज लू की याद आ जाती है। कैसी गर्मी थी, हमारा शरीर पसीने से तर-ब-तर हो रहा था, हमने द्रवाज़े बंद कर दिए थे, हम बाहर आने से घबराते थे, हमारे मन के सामने आज की गर्मी की, मकान की, बंद द्रवाज़ों की 'प्रतिमा' उठ खड़ी होती है।
- (ग). इतने में हम में से एक कह उठता है, गर्मी क्या थी, इंगारे बरस रहे थे, लू क्या थी, झाग की लपटें थीं, आज का दिन क्या था, नरक की एक फाँकी थी।
- १. 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' में मेद उक्त अनुभवों में से पहला अनुभव 'सविकल्पक प्रत्यच्च' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; दूसरा अनुभव 'स्मृति' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं; तीसरा अनुभव 'कल्पना-शिक्त' से उत्पन्न होता है, इसे

'कल्पना' (Imagination) कहते हैं । 'प्रत्यय' (Percept) में विषय इंद्रिय के सम्मुख होता है, 'प्रतिमा' (Image) में विषय सामने नहीं होता : 'प्रत्यय' में विषय स्पष्ट होता है, 'प्रतिमा' में उतना स्पष्ट नहीं होता ; 'प्रत्यय' इंद्रिय पर त्र्याश्रित होता है, आँखें खोलकर और विषय की तरफ मुँह करके ही हम देख सकते हैं, 'प्रतिमा' में श्राँखें बंद करके श्रौर विषय की तरफ पीठ फेरकर भी हम पूर्वानुभव का स्मरण कर सकते हैं ; 'प्रत्यय' विषय के सम्मुख आते ही एकदम उत्पन्न होता है, 'प्रतिमा' धीरे-धीरे उत्पन्न होती है। जिस प्रकार 'प्रत्यय' (Percept) श्रौर 'प्रतिमा' (Image) में भेद है, इसी प्रकार 'प्रतिमा'(Image) श्रीर 'कल्पना' (Imagination) में भी भेद है। 'प्रत्यय' से श्रगला क़द्म 'प्रतिमा' का है, श्रौर 'प्रतिमा' से श्रगला क़द्म 'कल्पना' का है। 'प्रतिमा' का आधार 'प्रत्यय' है। पिछले 'प्रत्यय' जैसे हुए थे, वे वैसे ही याद त्राने लगते हैं। हम बाहर से आए, लू चल रही थी, हमने मकान में घुसते ही दरवाजा बंद कर दिया। इस अनुभव को स्मरण करने में आज का दिन, अपना मकान तथा ऋपनी क्रिया सब 'प्रत्यय' उसी रूप में याद ऋा जाते हैं। जिस देश तथा जिस काल में हमें ऋनुभव हुऋा है, 'प्रतिमा' उस देश तथा काल से बँधी रहती है। 'कल्पना' का भी त्राधार 'प्रतिमा' है, परंतु 'कल्पना' 'प्रतिमा' की तरह देश, काल तथा अन्य पूर्व-संबंधों से बँधी नहीं रहती, स्वतंत्र रहती है। जब हम कहते हैं, गर्मी क्या है, आग बरस रही है, तब दिन में से 'गर्मी' को हम अलग करके उसकी जगह 'श्राग' की कल्पना कर लेते हैं, श्रौर वर्षा में से 'बरसने' के विचार को श्रलग करके 'श्राग' के साथ जोड़ देते हैं। 'प्रतिमा' में हम पूर्वानुभव को 'पुनरुत्पन्न' (Reproduce) करते हैं; 'कल्पना' में हम पूर्वानुभव के श्राघार पर एक नई चीज 'उत्पन्न' (Produce) करते हैं। 'प्रतिमा' में 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे-का-वैसा नहीं होता, उसमें मी पूर्वानुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे-का-वैसा नहीं होता, उसमें नवीनता होती है। 'प्रतिमा' का केवल भूत से संबंध होता है, 'कल्पना' का भूत, भविष्यत् वर्तमान तीनो से संबंध हो सकता है। 'प्रतिमा' का वर्णन स्मृति के प्रकरण में हो चुका है, हम यहाँ केवल 'कल्पना' के विषय में लिखेंगे।

२. 'कल्पना' का वर्गीकरण

'कल्पना'-शब्द का विस्तृत अर्थों में भी प्रयोग हो सकता है। 'स्मृति' भी एक दृष्टि से 'कल्पना' ही है। 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो का निर्माण पूर्वानुभूत 'प्रत्ययों' से ही होता है। इस दृष्टि से 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो शुद्ध मानसिक क्रियाएँ हैं। 'स्मृति' में पूर्वानुभव जैसे-का-तैसा होता है, 'कल्पना' में कुछ नवीनता कर दी जाती है। इस दृष्टि को सम्मुख रखते हुए 'कल्पना' का मैंग्ड्रगल तथा हे वर दोनो ने वर्गीकरण किया है। मैंग्ड्रगल महोदय ने 'कल्पना' के जो मुख्य-मुख्य भेद किए हैं वे निम्न लिखित हैं:—

- क. पुनरूपादनात्मक कल्पना (स्मृति) (Reproductive)
- स्त. उत्पादनात्मक कल्पना (Productive)

। रचनात्मक कल्पना (Constructive) सर्जनात्मक कल्पना (Creative)

'पुनरुत्पादनात्मक' उस 'कल्पना' का नाम है जिसमें पूर्वानुभव मानसिक प्रतिमाओं के रूप में हमारे सम्मुख उपस्थित होता है। इसका दूसरा नाम 'स्मृति' है। 'उत्पादनात्मक' कल्पना में हम पूर्वानुभव को आधार बनाकर उसमें अपनी तरफ से कुछ नवी-नता उत्पन्न कर देते हैं। 'उत्पादनात्मक' कल्पना दो तरह की हो सकती है। हमें एक मकान बनाना है, उसका पहले से ही मन में नक्ष्शा बना लिया जाता है; इसी प्रकार हमें एक कहानी लिखनी है, उसका भी सॉट हम पहले से ही मन में खींच लेते हैं। इन दोनो में से पहली कल्पना 'रचनात्मक' (Constructive) है। हम भौतिक पदार्थों से एक नवीन पदार्थ—मकान—की रचना करते हैं। दूसरी 'सर्जनात्मक' (Creative) है। हम भौतिक तत्त्वों से कुछ नहीं बनाते, अपने दिमारा से ही नई-नई बातें उपजाते हैं।

ह्रेवर ने 'कल्पना' पर दूसरी तरह से विचार किया है। पहले तो वह मोटा विभाग करता है, जिसमें 'स्मृति' तथा 'कल्पना' दोनो आ जाते हैं। 'स्मृति' पर 'कल्पना' के प्रकरण में विचार करना अप्रासंगिक है, इसलिये इसे वह अलग छोड़ देता है। शेष रह जाती है, शुद्ध 'कल्पना'। इस 'कल्पना' के वह दो विभाग करता है: 'श्रादानात्मक' (Receptive) तथा 'सर्ज-नात्मक' (Creative)। श्रागे बढ़ने से पहले 'श्रादानात्मक' तथा 'सर्जनात्मक' का श्रमिप्राय स्पष्ट कर देना श्रावश्यक है।

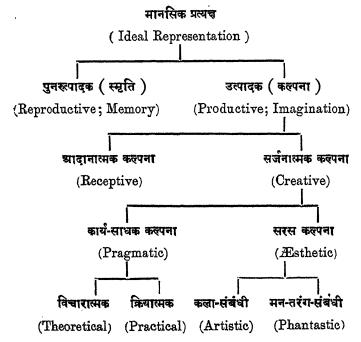
'त्रादानात्मक कल्पना' (Receptive Imagination) हमारे प्रतिदिन के व्यवहार में काम त्राती है । ऋध्यापक बार-बार ऐसी बातों का वर्णन करता है जो बालकों ने कभी नहीं देखीं। वह ताजमहल का वर्णन करना चाहता है, बालकों ने उसे कभी नहीं देखा, वह कैसे सममाए। पहले वह शहर की बड़ी-से-बड़ी इमारत का वर्णन करता है । फिर संगमरमर के पत्थर को दिखाकर उसका वर्णन करता है। इसके बाद वह कहता है, अगर हमारे शहर की यह बड़ी इमारत सारी-की-सारी संगमरमर की हो, तो कैसी दीखे ? श्रीर श्रगर यह संगमरमर की इमारत बहुत बड़ी हो जाय, तब तो बस ताजमहल ही हो जाय ! इस प्रकार 'त्र्यादानात्मक' कल्पना में त्र्यध्यापक त्र्रपनी बातों का आधार उन्हीं चीजों को बनाता है जो बालक ने देख रक्खी हैं, जिन्हें बालक जानता है, ख्रौर धीरे-धीरे उन्हीं बातों से वह बालक के मन में एक ऐसे विषय की कल्पना उत्पन्न कर देता है जिसे उसने कभी नहीं देखा। 'श्रादानात्मक कल्पना' के सहारे हम नई-नई बातों, नई-नई चीजों को देखे बिना भी उनकी कल्पना करने लगते हैं। इस कल्पना में शिच्नक को इस बात का सदा ध्यान रखना चाहिए कि वह ऐसी बातों की तरफ़ न चला जाय, जिन्हें बालक जानते ही न हों। जब शिच्नक किसी बात को सममाता हुआ ऐसी बातें कहने लगता है जो बालक की 'आदानात्मक कल्पना' को कुछ भी सहायता नहीं दे सकतीं तब बालकों का ध्यान उचट जाता है, वे इधर-उधर देखने लगते हैं। हमारे जीवन में बहुत-सा हिस्सा 'आदानात्मक कल्पना' का ही होता है। दूसरे लोग कहते हैं, और हम उनके कथन का 'आदान' करते हैं, प्रहण करते हैं। सारी दुनिया को किसने देख रक्खा है, दूसरों के कथनों के आधार पर ही तो हमारा बहुत-सा ज्ञान निर्भर है।

'त्रादानात्मक' के त्रातिरिक्त ड्रेबर ने कल्पना का जो दूसरा विभाग किया है, वह 'सर्जनात्मक' (Creative) है। 'सर्जना-त्मक कल्पना' (Creative) 'त्रादानात्मक' (Receptive) से ऊँचे दर्जे की है। इसमें हम दूसरे की कही बातों का आदान नहीं करते, परंतु ख़ुद कुछ सर्जन करते हैं, उत्पन्न करते हैं। 'सर्जनात्मक कल्पना' (Creative Imagination) के हे वर ने मुख्य तौर से दो विभाग किए हैं: 'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination)। 'कार्य-साधक कल्पना' वह है जिससे कोई उपयोगी कार्य सिद्ध होता हो। एक वैज्ञानिक किसी सिद्धांत की कल्पना करता है, एक इंजीनियर किसी पुल को बनाने के लिये उसका नक्ष्या बनाता है, ये दोनो 'कार्य-साधक कल्पनाएँ' हैं । 'सरस कल्पना' उसे कहते हैं, जो सौंदर्य प्रधान हो। कवि कविता का पद्य रचता है, उपन्यासकार उपन्यास लिखता है, चित्रकार चित्र खोंचता है, एक और आदमी बैठा- बैठा शेखिचिल्ली के हवाई किले बनाता है, ये सब 'सरस कल्पनाएँ' हैं। 'कार्य-साधक' तथा 'सरस'-कल्पना में काफी मेद है।
'कार्य-साधक' कल्पना का आधार मौतिक पदार्थ हैं। एक इंजीनियर पुल बनाने की कल्पना करता हुआ यह कल्पना नहीं कर
सकता कि वह नदी में मट्टी के खंभे खड़े करके उनके अपर पुल
बना दे। उसे जगत् की यथार्थता को आधार बनाकर अपनी
कल्पना का निर्माण करना होता है। 'सरस'-कल्पना में मन को
अधिक खतंत्रता मिल जात्म है, उसे जगत् की यथार्थता का
दास नहीं रहना पड़ता। किव आसमान से अंगारे बरसा सकता
है, कल्पना द्वारा चाँद को अपने पास बुला सकता है, नमोमंडल
की थाह मापने के लिये अंतरिन्त लोक में उड़ सकता है। 'कार्यसाधक'-कल्पना में कार्य के पूरा होने पर आनंद आता है, 'सरस'कल्पना तो ज्यों-ज्यों चलती है, त्यों-त्यों आनंद भी आता जाता है।

'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic) के फिर दो विभाग किए गए हैं: 'विचारात्मक' (Theoretical) तथा 'क्रियात्मक' (Practical)। न्यूटन का गुरुत्वाकर्षण शक्ति के सिद्धांत का निकालना बड़ी ऊँची 'विचारात्मक' कार्य-साधक कल्पना है। इंजीनियर का पुल की कल्पना करना 'विचारात्मक' नहीं, 'क्रियात्मक' कार्य-साधक कल्पना में ऊँचे-ऊँचे सिद्धांत, ऊँचे-ऊँचे वाद आ जाते हैं; 'क्रियात्मक' कल्पना में एल का, नहर का नक्ष्शा आदि क्रियात्मक वार्तों से संबंध रखनेवाली कल्पनाएँ आ जाती हैं। 'सरस-कल्पना' के

भी दो विभाग किए गए हैं। 'कला-संबंधी' (Artistic) तथा 'मन-तरंग-संबंधी' (Phantastic)। 'कला-संबंधी' सरस-कल्पना में हम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी वस्तुओं का कल्पना द्वारा सर्जन करते हैं। कविता, नाटक, उपन्यास, चित्र इसी कल्पना के श्रंतर्गत हैं। 'मन-तरंग-संबंधी' सरस-कल्पना में हम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी कल्पना का सर्जन नहीं करते। इसमें मन श्रपने हवाई क़िले बनाता है।

'कल्पना' के वर्गीकरण को चित्र में यों प्रकट कर सकते हैं:--



३. 'कल्पना' तथा 'शिक्षा'

'कार्यसाधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination) में से किसे त्रिधिक उत्तेजन देना चाहिए, यह प्रश्न शिचक के लिये बड़ा त्रावश्यक है। त्राजकल का युग विज्ञान का युग है। जीवन-संयाम भी दिनोदिन विकट होता चला जा रहा है। श्रगर बालक सांसारिक व्यवहार को समभनेवाला न हो, तो उसे जीवन में सफलता मिलना कठिन हो जाता है। इस दृष्टि से शिच्नक को बालक में 'कार्य-साधक कल्पना' (Pragmatic Imagination) उत्पन्न करने की तरफ अधिक ध्यान देना चाहिए। 'कार्य-साधक कल्पना' का विकास करते हुए उसके 'विचारात्मक' तथा 'क्रियात्मक' दोनो पहलुत्र्यों पर ध्यान देना चाहिए। बालक को जीवन में 'सामान्यात्मक ज्ञान' (Generalisations) का डपार्जन करना है, उसे भिन्न-भिन्न वादों तथा सिद्धांतों को सीखना है। 'विचारात्मक' कल्पना के बिना वह इस प्रकार का ज्ञान कैसे प्राप्त कर सकता है ? 'विचारात्मक' के साथ-साथ 'क्रियात्मक' कल्पना का बालक में उत्पन्न करना भी उतना ही जरूरी है। संसार क्रियात्मक लोगों के ही रहने का निवास है। प्रश्न हो सकता है कि 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्पन्न करने का शिच्नक के पास क्या साधन है ? हम पहले ही देख चुके हैं कि 'कल्पना' (Imagination) का आधार 'प्रतिमा' (Image) तथा 'प्रतिमा' का ऋाधार 'प्रत्यय' (Percept) है (प्रत्यय' जितना ही स्पष्ट तथा विशद होगा, 'प्रतिमा' उतनी विशेद होगी, और जितनी 'प्रतिमा' विशद होगी, उतनी ही 'कल्पना' को सहायता मिलेगी। 'कल्पना' को सबल बनाने के लिये 'प्रतिमा' को सबल बनाना चाहिए, और 'प्रतिमा' को सबल बनाने के लिये 'प्रत्यय' को सबल बनाना चाहिए । 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' का अस्ती आधार 'प्रत्यय' है। इस दृष्टि से शिचक का कर्तव्य है कि वह बालकों के 'प्रत्ययों' के निर्माण में जितना यह हो सके उतना करे मॉन्टीसरी-पद्धति में बालक को नाना प्रकार के उपकरणों से घेर दिया जाता है, उसकी सब इंद्रियाँ 'प्रत्यय' प्रहरा करने में जुट जाती हैं। इतना ही नहीं, वह जितने 'प्रत्ययों' का संप्रह करता है, वे शुद्ध होते हैं, स्पष्ट होते हैं, निश्चित होते हैं (इसका परिगाम यह होता है कि उसकी मानसिक प्रतिमाएँ भी शुद्धे, स्पष्ट तथा निश्चित होती हैं, श्रौर इन सबल प्रतिमात्रों के त्राधार पर जो 'कल्पना' बनती है, वह भी सबल होती है।) छोटे बालक योंही इधर-उधर से अपना ज्ञान, अपने 'प्रत्यय' बटोरते हैं और उनमें अस्पष्टता तथा अशुद्धि रहने के कारण उनकी 'कल्पना' भी अस्पष्ट तथा अशुद्ध बनी रहती है। छोटे बालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमात्र्यों' को मॉन्टीसरी के उपकरणों से शुद्ध तथा धनी बनाया जा सकता है, बड़े बालकों कें 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमात्र्यों' को विज्ञान, वस्तुपाठ त्र्यादि के के द्वारा परिष्कृत किया जा सकता है, और इस दृष्टि से इन बिषयों का बड़ा महत्त्व है।)

बालकों का प्रारंभिक ज्ञान स्थूल पदार्थों (Concrete Objects) का होता है, इसलिये उनके प्रारंभिक 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' स्थूल ही होते हैं। 'स्कूल' से ऋभिप्राय वे श्रपने स्कूल से समभूरंगे, 'माता' से मतलब श्रपनी माता से। शिचा द्वारा हम क्या करते हैं ? शिचा द्वारा हम बालक के 'प्रत्ययों' में से 'स्थूलता' का श्रंश छुटाते जाते हैं, श्रोर उसकी जगह 'सूच्मता' का श्रंश लाते जाते हैं। पहले वह 'स्कूल' सुन-कर अपने ही स्कूल की कल्पना कर सकता था। ज्यों-ज्यों वह शिचित होता जाता है, त्यों-त्यों 'स्कूल' सुनकर उसके मन में स्कूल का सामान्यात्मक ज्ञान उत्पन्न होता जाता है। शिच्नक का कर्तव्य है कि बालक में ऐसी कल्पना-शक्ति उत्पन्न कर दे जिस से वह 'स्थूल' अथवा 'विशेष' (Concrete) के स्थान में 'सूच्म' अथवा 'सामान्य' (Abstract) प्रतिमा को अपने मन में उत्पन्न कर सके। 'सामान्य प्रतिमा' हमारे मन में शब्दों द्वारा उत्पन्न होती है। हम 'पुस्तक' कहते हैं, श्रीर पुस्तक-मात्र का सामान्यात्मक ज्ञान हमारे सन्मुख उपस्थित हो जाता है; हम 'मनुष्य' कहते हैं, श्रीर मनुष्य-मात्र का ज्ञान हमारे मन में श्रा जाता है। शिचक के लिये यह जान लेना बहुत आवश्यक है कि शुरू-शुरू में बालक के मन में 'सामान्य'-कल्पना नहीं उत्पन्न होती, उसके मन में 'विशेष'-कल्पना उत्पन्न होती है; बालक को उस 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ़ ले जाना शिच्नक का काम है।

'कार्य-साधक कल्पना' के महत्त्व को दर्शाने से हमारा यह श्रमिप्राय नहीं कि 'सरस कल्पना' का कोई महत्त्व नहीं है। 'सरस कल्पना' का जीवन में बड़ा स्थान है। जीवन में 'सरस-कल्पना' का विकास न हो, तो भवभूति तथा कालिदास-जैसे कवि भी उत्पन्न न हों। 'सरस कल्पना' के हमने जो दो भेद किए थे उनमें से 'कला-संबंधी कल्पना' तो जीवन के लिये बड़ी उपयोगी है। हाँ, 'मन-तरंग' वाली कल्पना का मनुष्य-जीवन में क्या स्थान है, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मतभेद है । मॉन्टीसरी का कथन है कि बालकों में मन-तरंगवाली, मनमोदक वनाने वाली कल्पना बहुत अधिक मात्रा में होती है, इसलिये किस्से-कहानी सुनाकर इसे और अधिक नहीं बढ़ाना चाहिए। इसे नियंत्रित करने के लिये उसे कहानियाँ न पढ़ाकर व्यावहारिक तथा वैज्ञानिक शिचा अधिक देनी चाहिए। ड्रेवर महोदय का कथन है कि मन की इस उड़ान से ही तो बड़े-बड़े कवि तथा चित्रकार बनते हैं, इसिलये इसे द्वाने का प्रयत्न नहीं करना चाहिए।

८. बालक में 'कल्पना' का विकास

बालक में शिक्त बहुत होती है, परंतु वह संसार में नया ही आया होता है, इससे पिरिचित नहीं होता। वह अपनी शिक्त का क्या करे ? पिरिणाम यह होता है कि वह अपना एक काल्पिनक जगत् बना लेता है, और उसमें वैसे ही विचरता है जैसे हम इस बास्तविक जगत् में विचरते हैं। कल्पना के जादू से वह पत्थरों

में जान डाल देता है, श्रीर उनसे श्रपनी ही बोली में वोला करता है। बचा जब गुड़िया से खेल रहा होता है, तो वह उसे खिलीना नहीं समभती, अस्ती चीज समभता है; जब काठ के घोड़े पर चढ़ता है, तब वह अपने खयाल से सचमुच के घोड़े पर चढता है। हमारी दृष्टि से काल्पनिक जगत बालक की दृष्टि से वास्तविक जगत होता है। तभी तो वह एक ऐसी वात पर जो हमारी दृष्टि से मामूलो होतो है, तूल खड़ा कर देता है। छ: वर्ष तक उसकी यही हालत रहती है। छ: से आठ वर्ष की आय में वह कल्पना के हवाई क़िले बनानेवाले चेत्र में से निकलने लगता है, श्रीर सममते लगता है कि राचसों तथा परियों की कहानियाँ सत्य घटनात्रों पर त्राश्रित नहीं हैं। अब तक उसे जो कहा जाता था वह मान लेता था, अब वह अपने अनुभव के आधार पर कुछ बातों को मानता है, कुछ को नहीं। नौ-दस वर्ष की ऋायु तक वह पढ़ना सीख जाता है, श्रनेक वस्तुश्रों का उसे सामान्यात्मक ज्ञान होने लगता है। इस समय वीर योद्धात्रों की कहानियाँ, बड़े-बड़े मार्के के काम, उसकी कल्पना को अधिक आकर्षित करने लगते हैं। उसकी इस कल्पना को इतिहास तथा भूगोल से बहुत सहायता मिल सकती है, इसलिये इन विषयों का इस आयु में पढ़ाया जाना अच्छा है। साहित्य भी कल्पना को अच्छा भोजन देता है। इसी का नतीजा है कि बालकों को पहले किस्से-कहानी पढ़ने का शौक होता है, फिर उपन्यास पढ़ने का शौक़ हो जाता है। उपन्यास श्रगर कला पर त्राश्रित हैं, तब तो बुरा नहीं, परंतु श्रगर बालक

ऐसा साहित्य पढ़ने लग गया है, जो 'कला-संबंधी कल्पना' पर श्राश्रित न होकर, 'मन-तरंग-संबंधी' कल्पना पर श्राश्रित है, तो बालक के लिये ठीक नहीं होता। उसे ठाली बैठकर शेखिनिल्ली के हवाई किले बनाते रहने की श्रादत पड़ जाती है, श्रीर इस प्रकार वह श्रपना समय नष्ट किया करता है। शिचकों का कर्तव्य है कि वे बालक को शेखिनिल्ली बनानेवाली इस प्रकार की पुस्तकों को हाथ न लगाने दें। बालक के लिये वे ही पुस्तकें उपयोगी हैं, जो उसकी दोनों प्रकार की 'कार्य-साधक कल्पना' को उत्तेजित करें, श्रीर उनके साथ-साथ 'कला-संबंधी कल्पना' की भी विकसित करें।

५. 'कल्पना' पर परीक्षण

कल्पना पर अधिक परीच्या नहीं किए गए। फिर भी दो-एक परीच्याों का जिक्र कर देना अप्रासंगिक न होगा। किसी व्यक्ति को ६ शब्द लिखाकर उसे कहा जाय कि इन शब्दों से उसके मन में जो-जो भी कल्पना उत्पन्न होती है कहता जाय, तो पता चल जायगा कि उसकी कल्पना-शिक्त किस प्रकार की है। इसी प्रकार कुछ आधे, अपूर्ण वाक्य देकर उन्हें पूरा करने को कहा जा सकता है। उदाहरणार्थ, "मैं उस समय....." इतना वाक्य देकर इसे पूरा करने को कहा जाय, तो प्रत्येक व्यक्ति भिन्न-भिन्न तौर से इसे पूरा करेगा। प्रत्येक व्यक्ति जिस प्रकार इस वाक्य को पूरा करेगा उसके आधार पर उसकी कल्पना-शिक्त का वर्गीकरण हो सकता है।

त्रयोद्दा अध्याय

सामान्य प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भाषा

नवम अध्याय में हम 'निर्विकल्पक प्रत्यच्च' (Sensation) तथा 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) का वर्णन कर श्राए हैं। 'निर्विकल्पक प्रत्यत्ता उस श्रनुभव को कहते हैं जिसमें हमें 'निर्म्ण' ज्ञान होता है ; वही ज्ञान जब 'सगुण' हो जाता है, तब उसे 'सविकल्पक प्रत्यच्च' कह देते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) अनुभव की एक प्रक्रिया का नाम है; इस प्रक्रिया का परिगाम 'प्रत्यय' (Percept) होता है । हम पुस्तक का देख रहे हैं, तो पुस्तक का 'प्रत्यय' है ; गीत को सुन रहे हैं, तो गीत का 'प्रत्यय' है ; फूल को सूँघ रहे हैं, तो फूल की गंध का 'प्रत्यय' है। पशु का अनुभव 'प्रत्यय-ज्ञान' तक ही सीमित रहता है । कोई वस्तु उसके सम्मुख है, तो उसे उस वस्तु का प्रत्ययानुभव (Perceptual Experience) हो रहा है। वह वस्तु सामने से हटा ली गई, तो उसका अनुभव भी जाता रहता है। कुछ-एक पशुत्रों को दो-चार बातों का 'सामान्य प्रत्यय' हो जाता है, परंतु इन सामान्य प्रत्ययों की संख्या बहुत थोड़ी रहती है। मनुष्य में पशुत्रों की तरह नहीं होता। मनुष्य के सम्मुख पुस्तक है, तो उसे पुस्तक का 'प्रत्ययानुभव' हो रहा है, पुस्तक सामने से हटा ली गई, तो वह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक विषय में उसका अनुभव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संख्या बहुत अधिक होती है।

१. सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान

किसी वस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; उसके सामने न होने पर उसकी जो शक्ल याद स्त्रा जाती है; उसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं ; उसके विषय में हममें जो सामान्य-ज्ञान रहता है, उसे 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं। बालक एक बिल्ली को देख रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टाँगें हैं, काला रँग है। यह उसका 'प्रत्यय' है। दूसरी बार जब वह उसी बिल्ली को देखता है, तो पुराना प्रत्यय याद हो जाता है, श्रीर वह बिल्ली को देखकर समभ जाता है कि यह वही जानवर है जो उसने पहले देखा था। इस बार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम श्रा रही है। बिल्ली को बिना देखे भी उसे बिल्ली की 'प्रतिमा' स्मरण त्रा सकती है। विल्ली को अनेक बार देखने पर, और कई बिल्लियों को कई बार देखने पर, उसके मन में बिल्ली का एक 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) उत्पन्न हो जाता है । वह बिल्ली बोलने से अपने घर की ही बिल्ली का नहीं, बिल्ली-मात्र का प्रहरण करने लगता है। धीरे-धीरे वालक विल्ली, कुत्ता, चूहा, चिड़िया, मेज, कुर्सी इत्यादि सैकड़ों 'सामान्य प्रत्ययों' को सीख जाता है।

'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का ज्ञान बालक को किस प्रकार होता है ? शुरू-शुरू में तो बालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। वह मेज को देख रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का उसे ज्ञान है ; कुर्सी को देख रहा है, तो कुर्सी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है ; बिरी को देख रहा है, तो बिल्ली के 'प्रत्यय' का ज्ञान है। जिस बिल्ली को वह देख रहा है उसके एक पूँछ, चार टाँगें श्रौर काला रँग है। अगली बार वह फिर एक बिल्ली को देखता है। इस बार विल्ली की एक पूँछ, चीर टाँगें तो हैं ; परंतु रँग सफ़ेद है। वह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता बिल्ली ही कहते हैं। वह समभ लेता है कि बिल्ली का रँग काला तथा सफेद दोनो हो सकता है। तीसरी बार वह भूरी विल्ली को देखता है, ऋौर उसे भी सवको विल्ली कहते ही सुनता है। अब वह जो भी विल्ली सामने त्रातो है, उसे पहचान जाता है, उसे बिल्ली के भिन्न-भिन्न प्रत्ययों को देखकर उसका 'सामान्य प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने में वालक को पाँच क्रमों में से गुजरना पड़ा है:-

(क). 'निरीच्या' (Observation)—बालक प्रत्यच्च द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्ययों' को देखता है, या स्पृति द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमात्रों' को देखता है। पहले उसने काले रँग की बिल्ली देखी। यह पहली बार का 'प्रत्यय-निरीच्च्या' था। दूसरी बार जब वह सफेद रँग की बिल्ली को देखता है, तो काले रँग की बिल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रँग की बिल्ली का 'प्रत्यय', इन दोनो को एक एक ही समय मन में लाता है।

- (ख). 'तुलना' (Comparison)—इस निरीच्या के बाद वह पहले प्रत्यय की 'प्रतिमा' की वर्तमान 'प्रत्यय' के साथ तुलना करता है। पहले उसने काले रँग की विश्ली को देखा था, अब सकेद रँग की विश्ली को देख रहा है। इन दोनो अनुभवों में भिन्नता है, परंतु भिन्नता होते हुए समता भी बड़ी है।
- (ग). 'पृथक्करण' (Abstraction)—अव बालक भिन्नता को पृथक् कर देता है, और समानता को पृथक् करके अलग निकाल लेता है। इसमें संदेह नहीं कि पहुँ वि बिल्ली मिं और इस सफ़ेंद् रँग की बिल्ली में रँग का भेद है, परंतु इन दोनों में समानता इतनी अधिक है कि बालक इस समानता को अलग निकाल लेता है, और इन समान गुणों को जोड़ लेता है। किसी वस्तु के विषय में इन्हीं समान गुणों के संप्रह को 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं।
- (घ). 'जाति-निर्देश' (Generalisation)—'सामान्य-प्रत्यय' के मन में उत्पन्न हो जाने पर वह अधिकाधिक स्पष्ट होने लगता है। बालक के मन में काली, सफ़ेद, भूरी अनेक बिल्लियों को देखकर 'बिल्ली' का 'सामान्य प्रत्यय' उत्पन्न हो गया। अब वह बिल्ली को ही देखकर बिल्ली कहेगा, और बिल्ली में अनेक प्रकार की भिन्नताओं के होते हुए भी उसे पहचान जायगा। इस अवस्था में हम कहते हैं कि उसे बिल्ली-'जाति' का ज्ञान हो गया।
- (ड). 'परिभाषा' (Definition)—'जाति-निर्देश' के बाद 'परिभाषा' का स्थान है। 'परिभाषा' द्वारा हम बालक के मन में

उस विचार को बड़ी आसानी से उत्पन्न कर देते हैं जिसे उसने बड़ी लम्बी-चौड़ी प्रक्रिया में से गुजरकर प्राप्त किया है। जव हम 'कुत्ता' कहते हैं, तब वह समम जाता है कि इसका मतलब बिल्ली-चूहे आदि से नहीं है, चार पाओंवाले, काटने और भोंकने वाले जानवर से हैं।

बातक के मन में 'परिभाषा' का ज्ञान धीरे-धीरे उत्पन्न होता है, श्रौर धीरे-धीरे ही उसमें स्पष्टता श्राती है। शुरू-शुरू में जब बातक को कुत्ते या बिल्ली का ज्ञान होता है, तो वह इनकी 'परिभाषा' तो ठीक-ठीक नहीं कर सकता, परंतु उसे कुत्ते या बिल्ली का साधारण ज्ञान श्रवश्य हो जाता है। उसे कुत्ते का जो 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) होता है, उसमें श्रपने घर में देखे हुए कुत्ते की 'प्रतिमा' उसके मन में श्रा जाती है। उसके श्रन्य 'सामान्य प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-धीरे उसके 'सामान्य प्रत्ययों' का भी यही हाल रहता है। धीरे-धीरे उसके 'सामान्य प्रत्यय' परिष्कृत होते जाते हैं, श्रौर कुछ देर बाद जब 'कुत्ता'-शब्द कहा जाता है, तो उसे श्रपने घर के कुत्ते का ख्याल नहीं श्राता, उसकी प्रतिमा नहीं उत्पन्न होती, श्रपितु उसके मन में कुत्ता-सामान्य का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। श्रसली 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) इसी को कहा जाता है।

इस दृष्टि से 'सामान्य प्रत्यय' एक सापेत्तिक शब्द है। पहले बालक को अनेक गौएँ देखकर गो-सामान्य का प्रत्यय होता है। इसी प्रकार घोड़ा, बकरी, गधा आदि का अलग-अलग 'सामान्य-प्रत्यय' होता है। परंतु चौपाओं की दृष्टि से गौ, घोड़े, बकरी,

गधे ऋादि का प्रत्यय भी 'विशेष प्रत्यय' है, क्योंकि 'चौपाया' शब्द गौ, घोड़े आदि से भी अधिक 'सामान्य' है। बालक का ज्ञान 'प्रत्ययों' से 'विशेष-प्रत्ययों' (Generic Ideas) ऋौर 'विशेष प्रत्ययों' से 'सामान्य प्रत्ययों' (Abstract Ideas या Concepts) की तरफ बढ़ता है। पहले वह अनेक गौओं को देखता है, ये भिन्न-भिन्न प्रत्यय हैं। इसके बाद 'गी' कहने से उसे गो-सामान्य का ज्ञान तो होता है, परंतु उसके घर की गौ की उसके मन के सम्मुख 'प्रतिमा' ऋ। जाती है, यह 'विशेष प्रत्यय' (Generic Idea) कहाता है। 'विशेष प्रत्यय' के बाद बातक के मन का ज्यों-ज्यों विकास होता जाता है, त्यों-त्यों 'सामान्य-प्रत्यय' (Abstract Idea) का विचार उसमें उत्पन्न होता जाता है। 'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न हो जाने पर जब 'गौ' कहा जायगा, तो बालक के मन में उसके घर की गौ की प्रतिमा नहीं उत्पन्न होगी, परंतु वह गो-सामान्य को समक जायगा। इस प्रकार बालक के ज्ञान में 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ विकास होता है, श्रौर वह धीरे-धीरे 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का संप्रह करता है । 'सामान्य-प्रत्ययों के निर्माण की प्रक्रिया 'विशेप' से 'सामान्य' की तरफ होती है, इसलिये शिचक को सदा 'विशेष से सामान्य' (From Particular to General) की तरफ जाने का प्रयक्ष करना चाहिए, इसी से बालक किसी बात को ठीक तौर से समम सकता है।

क्या 'सामान्य प्रत्यय' काल्पनिक वस्तु हैं, या इनकी यथार्थ में सत्ता है ? जब हम 'पंखा'-शब्द का प्रयोग करते हैं. तब अगर हमारे मन में अपने पंखे का विचार है, तब तो ठीक, क्योंकि हमारा पंखा हमारे सामने मौजूद है, परंतु जब हमारे मन में 'पंखा-सामान्य' का विचार होता है तब कोई पूछ सकता है कि 'पंखा-सामान्य' क्या वस्त है ? क्या हमारे पंखे की तरह 'पंखा-सामान्य' की भी सत्ता है ? इसका उत्तर भिन्न-भिन्न दिया गया है। सेटो का कथन था कि पंखा-सामान्य काल्पनिक नहीं, सदुवस्त है, श्रीर उसी सदुरूप पंखे की नक़ल में, जिसमें सब पंखों के गुए। विद्यमान हैं, भिन्न-भिन्न पंखों का निर्माण हुआ है। प्लेटो के विचार के अनुसार 'गोत्व', 'श्रश्वत्व', 'घटत्व', 'पटत्व' काल्पनिक नहीं, सत्तावान् विचार हैं, और इन्हीं को आदर्श में रखकर भिन्न-भिन्न गौओं, घोड़ों श्रादि की रचना हुई है। सेटो के इस विचार को 'जाति-सत्ता-वाद' (Theory of Ideas) कहा जाता है। इस विचार को 'यथार्थ सत्तावाद' (Realism) भी कहा जाता है, क्योंकि सेटो के अनुयायी गोत्व, अश्वत्व आदि 'सामान्य-प्रत्ययों' की यथार्थ सत्ता मानते थे। इस विचार के विरोध में 'नाम-रूपात्मवाद' (Nominalism') की उत्पत्ति हुई। इस विचार को माननेवालों का कथन है कि यथार्थ-सत्तावाली वस्तु तो 'विशेष' है, 'सामान्य' नहीं ; 'गो-विशेष' है, 'गो-सामान्य' नहीं। स्त्रीर, 'सामान्य-प्रत्यय' को हमने अपनी सुविधा के लिये बना रक्ला है, यह मनुष्य की पेदा की हुई वस्तु है, इसकी श्रपनी कोई सत्ता नहीं है। इन दोनो विचारों के कुछ-कुछ श्रंश को लेकर 'सामान्य-प्रत्ययवाद' (Conceptualism) की उत्पत्ति हुई। 'सामान्य-प्रत्ययवाद' का यह मतलब है कि 'सामान्य-प्रत्ययों' की सत्ता तो है, परंतु सेटो के श्रनुसार स्वर्गलोक में नहीं, श्रपितु इनकी सत्ता हमारे ही मस्तिष्क में है।

'सामान्य प्रत्यय' कहीं से क्यों न त्र्याते हों, चाहे ये यथार्थ हों, चाहे नाम-रूपात्मक हों, चाहे हमारे मस्तिष्क में इनकी सत्ता हो, शिचा को दृष्टि से ये अत्यंत अवश्यक हैं। शिचा का काम ही बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का बढ़ाना है। जिसके मन में जितने ऋधिक 'सामान्य प्रत्यय' होंगे, वह उतना ही अधिक शिचित कहा जायगा। जैसा अभी कहा गया था, 'सामान्य प्रत्ययों' को प्रकट करने के लिये 'परिभाषात्र्यों' (Definitions) का प्रयोग होता है। 'नदी' एक परिभाषा है। अगर यह परिभाषा, यह 'सामान्य प्रत्यय' न हो, तो बालक को नदी का ज्ञान देने के लिये बार-बार नदी के सम्मुख ले जाना पड़े। 'परिभाषा' हमारी विचार-प्रक्रिया को छोटा कर देती है। नदी का बोध उत्पन्न करने के लिये पहले बालक को नदी तक ले जाना पड़ता है. पीछे 'नदी'-शब्द कह देने-मात्र से वह सारी प्रक्रिया बालक के मन में हो जाती है। अगर जीवन में 'सामान्य-प्रत्यय' या 'परिभाषा' न होती, तो हमारा व्यवहार ही न चल सकता। एक मनुष्य को सीलन अनुकूल नहीं पड़ती, ख़रक हवा अनुकूल पड़ती है। उसे हम पूछते हैं, क्वा तुम बंबई जास्रोगे, या सोलन ? स्त्रगर 'परिभाषा' या 'सामान्य-प्रत्यय' न हो, तो हमें पहले तो उसे बंबई ले जाना पड़े, फिर सोलन ले जाना पड़े. और तब जाकर हम उससे पूछ सकें कि इन दोनो स्थानों में से तुम कहाँ रहोगे। तब भी हम उससे पूछ सकें या न पूछ सकें, इसमें संदेह है, क्योंकि जब वह सोलन में होगा, तव बंबई में न होगा, श्रीर जब वंबई में होगा, तव सोलन में न होगा। 'सामान्य प्रत्यय' हमारी विचार-प्रक्रिया के दीर्घ-चक्र को चहुत छोटा कर देता है, और हम घर बैठे-बैठे 'सामान्य प्रत्ययों' से ऐसे खेलते हैं, जैसे खिलौने से खेला जाता है। 'शब्द' या 'परिभाषा' 'सामान्य प्रत्यय' को प्रकट करनेवाला ही एक चिह्न है, इसके अतिरिक्त कुछ नहीं। पशुओं में 'सामान्य प्रत्यय' नहीं होते, मनुष्य में होते हैं, श्रौर श्रगर कोई ऐसा मनुष्य हो जिसमें 'सामान्य प्रत्यय' न हों, तो उसे पशु-समान ही सममना चाहिए। जंगली जातियों में 'सामान्य प्रत्यय' वहुत थोंडे होते हैं।

इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि श्रस्ती चीज 'सामान्य प्रत्यय' है, 'परिभाषा' नहीं। 'परिभाषा' तो 'सामान्य प्रत्यय' को जाप्रत् करने का एक साधन है। कई शिच्नक 'परिभाषा' पर इतना बल देते हैं कि उन्हें इस वात का ज्ञान नहीं रहता कि बालक के मन में उस 'परिभाषा' को सुनकर कोई ज्ञान भी उत्पन्न होता है या नहीं। बालक परिभाषांश्रों को रट लेते हैं, श्रौर शिच्नक समभ लेता है कि

उन्हें ज्ञान हो गया। हमें अभी कानपुर में एक वालिका से मिलने का अवसर हुआ। हमने उससे पृछा—'नदी' किसे कहते हैं ? उसने मट-से कहा—'नदी मीठे पानी की वह धारा है जो पहाड़ से निकलकर समुद्र में गिरती है। फिर हमने पूछा—'क्या तमने कभी नदी देखी है ?' उसने कहा—'नहीं'। वह वालिका उसी समय गंगा से स्नान करके आ रही थी, उसे नदी की परिभाषा भी याद थी, परंतु वह समभती थी कि उसने नदी कभो नहीं देखी। बालकों की अनेक परिभाषाएँ इसी तरह की होती हैं। शिचक को चाहिए कि पहले बिना 'परिभाषात्रों' का प्रयोग किए बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' का जान उत्पन्न करे, जब 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न हो जाय. तब 'परिभाषाश्चीं' का प्रयोग करे । 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का साधन 'प्रत्ययों' को उत्पन्न करना है । बालक को जितना पदार्थ-ज्ञान होगा, उतने ही उसके 'सामान्य प्रत्यय' वढेंगे । 'सामान्य प्रत्यय' पदार्थ को ऋषिकाधिक सममने के लिये ही तो है, परंतु जब तक पदार्थों का शुद्ध ज्ञान नहीं होगा तब तक 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान कहाँ से हो जायगा। इसीतिये शिच्नक को 'स्थूल' से 'सूच्म' की तरफ (From Concrete to Abstract) जाना चाहिए, सूच्म से स्थूल की तरफ नहीं । बालक को भिन्न-भिन्न स्थल पदार्थों का अनेक बार अनुभव कराना चाहिए। उसका 'प्रत्ययानुभव' (Perceptual Experience)

जितना विशद तथा स्पष्ट होगा, उसके 'सामान्य प्रत्यय' (Concepts) भी उतने ही विशद तथा स्पष्ट होंगे। बालकों के 'सामान्य प्रत्यय' अस्पष्ट तथा अशुद्ध क्यों होते हैं ? क्योंकि उन्हें पदार्थों का ज्ञान बहुत-थोड़ा दिया गया होता है। हो सकता है, उन्होंने पदार्थों के निरीक्तण में समता को देखा हो, विषमता को न देखा हो। इसलिये 'सामान्य प्रत्ययों' के निर्माण के लिये यह बहुत अधिक आवश्यक है कि बालक को पदार्थों का ज्ञान खूब अच्छी तरह से करा द्विया जाय। 'प्रत्यय'-ज्ञान में जो कमी रह जायगी, वह उसके 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान में भी आ जायगी।

शिच्छ के लिये यह समम लेना बहुत आवश्यक है कि बालक के मन में पहले कीन-से 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान होता है, और फिर कीन-से, ताकि जिस आयु में जिस तरह के 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान बालक प्रह्ण कर सकता है, उस आयु में उन्हीं 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का वह प्रयन्न करे, दूसरों को नहीं। यह क्रम इस प्रकार है:—

- (क). वचपन में खाने-पीने के पदार्थों की तरफ बालक का शौक़ होता है, इसिलये अनाज, सन्जी, फल आदि का ज्ञान सबसे प्रथम कराना चाहिए।
- (ख). जो चीजें श्राम पाई जाती हैं, उनका ज्ञान इनके बाद श्राना चाहिए । जैसे, वृत्त, कुत्ता, बिल्ली, सूर्य, चाँद, तारा श्रादि ।
- (ग). इसके बाद उन चीजों का ज्ञान कराना चाहिए जो कम पाई जाती हैं। जैसे, शेर, हाथी, राजा त्रादि।

(घ). श्रंत में, भाववाचक पदार्थों का ज्ञान कराना चाहिए। श्रहिंसा, सत्य, श्रस्तेय, न्याय, परीचा, हरियावल, सफेदी श्रादि। इस श्रायु में परिभाषा ही सब-कुछ हो जाती है, श्रीर विज्ञान श्रादि उच कोटि के यन्थों का मनुष्य श्रच्छी तरह श्रध्ययन कर सकता है।

२. निर्णय (Judgment

'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न होने के समय हमारे मन में एक खास प्रक्रिया होती है, जिसका वर्णन हमने नहीं किया। जब हम कहते हैं, 'कृष्णपट बड़ी उपयोगी चीज है', तब हमारे मन में क्या प्रक्रिया होती है ? हमने सब चीजों के मन में दो विभाग कर लिए: उपयोगी तथा अनुपयोगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा अनुपयोगी दोनो चीजों से 'तुलना' की, और तुलना करने के बाद यह 'निश्चय' किया कि कृष्णपट में अधिक गुण ऐसे पाए जाते हैं, जो उपयोगी चीजों में होते हैं, ऐसे नहीं जो अनुपयोगी में होते हैं। इसलिये प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' में निम्न दो प्रक्रियाएँ अवश्य होती हैं:—

क. तुलना (Comparison)

ख. निश्चय (Decision)

'तुलना' तथा 'निश्चय' 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) में ही नहीं, 'प्रत्यय' (Percept) में भी रहते हैं, श्रीर हम हरएक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय'-ज्ञान के साथ-साथ 'निर्ण्य' भी कर रहे होते हैं। ऐसा नहीं होता कि 'सामान्य प्रत्यय-ज्ञान' पहले हो, श्रीर 'निर्णय' बाद में हो। जब हम कहते हैं, यह युच ऊँचा है, तब हम एक 'निर्णयात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परंतु इस 'निर्णयात्मक' वाक्य के हने से पहले हमें 'युच्च' तथा 'ऊँचाई' का 'सामान्य-प्रत्यय' होना चाहिए, तभी हम उक्त निर्णयात्मक वाक्य कह सकते हैं। परंतु जब हमें 'युच्च' का 'सामान्य प्रत्यय' हुआ था, तब अनेक युच्चों को देखकर हमने उनकी तुलना की थी, और इन गुणोंवाली चीज़ को 'युच्च' कहते हैं, यह निश्चय किया था। 'तुलना' तथा 'निश्चय' को ही, 'निर्णय' कहते हैं। 'निर्णय' तथा 'सामान्य प्रत्यय' साथ-साथ चलते हैं, प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय' में 'निर्ण्य' अंतर्निहित रहता है।

निर्ण्य दो प्रकार का होता है: 'स्वाभाविक' (Intuitive) तथा 'सप्रयास' (Deliberate)। 'स्वाभाविक' निर्ण्य वे हैं, जिनमें हम किसी बात को खुद-ब-खुद जान जाते हैं। आग जलाती है, यह 'स्वाभाविक निर्ण्य' है। 'सप्रयास' निर्ण्य उसे कहते हैं जिसमें हमें अपना दिमारा लगाना पड़ता है। कुत्ता पशु है, ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है, ये निर्ण्य हैं, परंतु 'सप्रयास निर्ण्य' हैं। 'स्वाभाविक निर्ण्य' बालक पहले-पहल स्वयं करने लगता है; 'सप्रयास निर्ण्यों' में अधिक अनुभव की ज़रूरत पड़ती है।

बालक तथा बड़े श्रादमी के भी श्रनेक 'निर्णय' (Judgments) श्रशुद्ध होते हैं। इन श्रशुद्ध निर्णयों के चार कारण कहे जाते हैं:—

- (क). प्रत्ययों का स्पष्ट न होना—'निर्णय' में 'तुलना' मुख्य बात है। 'तुलना' किसको ? प्रत्ययों, प्रतिमात्रों तथा सामान्य-प्रत्ययों की। त्र्यगर हमारा 'प्रत्यय-ज्ञान' त्र्यस्पष्ट है, तो 'निर्णय' कैसे स्पष्ट हो सकता है ? इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये स्पष्ट 'प्रत्ययों' का होना सबसे बड़ी बात है।
- (ख). निर्णय में पर्याप्त समय न मिलना—हमारे मन में दो विचार हैं, और हम एकदम किसी निर्णय पर पहुँच जाते हैं। ऐसे निर्णय अधकचरे रहते हैं। ब्रालक किसी बात पर देर तक नहीं सोचते, इसलिये उनके निर्णयों पर भरोसा नहीं किया जा सकता। शिचकों को चाहिए कि बालकों में देर तक सोचने की आदत डालें। इसका यह मतलब भी नहीं कि वे किसी बात को सोचते ही रहें। सोचने का मतलब है, किसी निर्णय तक पहुँचने के लिये सोचना।
- (ग). दूसरे के दिमाग से सोचना—कई लोग अपने दिमाग से नहीं सोचते, उन्हें दूसरा जो कुछ कह दे, वही उनके लिये पत्थर की लकीर हो जाता है। कई लोग किताबी बातों के गुलाम हो जाते हैं। शिक्तक को बालक के अंदर स्वतंत्र निर्णय करने की शक्ति उत्पन्न करनी चाहिए।
- (घ). पत्तपात—हमारा जिस विषय में पत्तपात हो जाता है उसमें हम स्वतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनैतिक तथा धार्मिक मामलों में पत्तपात के कारण ही हमारे निर्णय एकांगी होते हैं। बालकों को पत्तपात-रहित निर्णय करना सिखाना चाहिए।

निर्णय-शक्ति को परिष्कृत करने के लिये निम्न बातों पर ध्यान देना उपयोगी रहता है:—

- (क). श्रक्सर शिच्नक लोग किसी बात को रटवा देते हैं, यह उनके लिये श्रामान रहता है, परंतु ऐसा न करके बालकों की निर्णय-शिक्त के द्वारा किसी वात को समकाना चाहिए।
- (ख). अक्सर शिक्तक लोग किसी बात के विषय में 'निर्णय' पहले ही बतला देते हैं, परंतु ऐसा न करके बालक को 'प्रत्ययों' द्वारा 'सामान्य प्रत्यय' का ज्ञान कराना चाहिए, और 'सामान्य प्रत्ययों' की 'तुलना' तथा 'निश्चय' से 'निर्णय'-ज्ञान कराना चाहिए। शिक्ता का अभिप्राय यह है कि बालक को सोचने की, प्रत्ययों की तुलना करके निर्णय करने की आदत डाली जाय। जो शिक्तक वने-बनाए निर्णय बालकों को रटवा देता है, वह बालकों से सोचने की प्रक्रिया न कराकर उसे स्वयं करने लगता है। जब बालक अपना भोजन स्वयं पचाता है, तो वह अपनी विचार-प्रक्रिया क्यों न स्वयं करे ?
- (ग). बालक पुस्तकों की बातों को पढ़कर उनके निर्णयों को मान लेते हैं, उनकी परीचा नहीं करते। ऐसा नहीं होना चाहिए। पुस्तकों के निर्णयों को ऋनुभव द्वारा परखना चाहिए।
- 3. विचार तथा तर्क (Thinking and Reasoning) हमने देखा कि 'प्रत्ययों' (Percepts), 'प्रतिमार्झों' (Images) तथा 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का निर्माण किस प्रकार होता है। अगली देखने की बात यह है कि

इन 'सामान्य प्रत्ययों' का मन में संप्रह किस क्रम से होता है। इस प्रश्न पर विचार करनेवालों ने दो क्रम बतलाए हैं:—

क. मनोवैज्ञानिक (Psychological) तथा ख. तार्किक (Logical)

मनोवैज्ञानिक क्रम उसे कहते हैं जिसमें 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान बालक के मानसिक विकास के अनुसार होता है, यह जरूरी नहीं कि वह क्रम तर्क पर आश्रित भी हो। वालक को पहले-पहल अपने घर, अपने गाँव, अपने शहर का ज्ञान होता है, संसार का पीछे होता है। यह 'मनोवैज्ञानिक' कम है। 'तार्किक क्रम' में तो संसार पहले त्र्याता है, उसके बाद देश, फिर प्रांत, फिर शहर श्रौर फिर गाँव। पढ़ने में 'मनोवैज्ञानिक क्रम' को ही सामने रखना चाहिए, 'तार्किक ऋम' को नहीं। बालक को भूगोल पढ़ाना है, तो संसार से चलने के बजाय बालक के गाँव से चलना चाहिए, क्योंकि बालक को पहले-पहल अपने गाँव का ही ज्ञान होता है। 'संसार' के वर्णन से जो लोग भूगोल को पढ़ाना शुरू करते हैं, वे 'तार्किक क्रम' का अनुसरण करते हैं, क्योंकि तर्क की दृष्टि से 'संसार' का 'गाँव' से पहले स्थान है, परंतु वे वालक को कुछ पढ़ा नहीं सकते। हमें यह देखना चाहिए कि वालक का मानसिक विकास किस कम से होता है। इस विकास को सम्मुख रखकर पढाना 'मनोवैज्ञानिक क्रम' कहाता है। शिच्नक का कर्तव्य है कि इस क्रम से चलकर बालक के विचारों में तार्किक शृंखला उत्पन्न करता जाय।

'सामान्य प्रत्ययों' का संग्रह 'मनोवैज्ञानिक' तथा 'तार्किक' इन दो क्रमों से होता है। 'सामान्य प्रत्यय' मन में जाकर असंबद्ध रूप से नहीं पड़े रहते, उनका आपस में संबंध जुड़ता जाता है। परंतु प्रश्न यह है कि इन प्रत्ययों का आपस में संबंध किस प्रकार का होता है? स्पीयरमैन ने इस संबंध पर विचार करके दो मुख्य संबंधों का निर्धारण किया है:—

- क. सजाति संबंध (Principle of Relation)
- ख. इतरेतर-संबंध (Principle of Correlation)

'सजाति-संबंध' उसे कहते हैं जब दो या दो से अधिक 'सामान्य प्रत्यय' आपस में निकटता-दूरी, आगे-पीछे, कार्य-कारण, न्यून-अधिक आदि संबंधों से जुड़ जायँ। 'इतरेतर-संबंध' उसे कहते हैं जब मन में एक संबंध हो, तो दूसरा खुद-ब-खुद उत्पन्न हो जाय। पित कहने से पन्नी का विचार आ जाता है, पिता कहने से पुत्र या माता का विचार स्वयं आ जाता है। ये सव 'इतरेतर-संबंध' हैं।

जब हमारे मन में 'सामान्य प्रत्ययों' के संबंध उत्पन्न होने लगते हैं, तब हम एक विचार से दूसरे विचार, और दूसरे से तीसरे विचार को अपने दिमारा से सोचने लगते हैं। यह प्रक्रिया 'अनुमान' कहलाती है। तार्किक लोगों ने 'अनुमान' के दो विभाग किए हैं:—

- (क), व्याप्तिपूर्वक अनुमान (निगमन) (Deductive)
- (ख). दृष्टांतपूर्वक अनुमान (आगमन) (Inductive)

'व्याप्तिपूर्वक अनुमान' मनुष्य अपने लिये करता है। वह पर्वत में धुआँ देखकर कहता है, जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग होती है; इस पहाड़ पर धुआँ दिखाई दे रहा है, इस-लिये वहाँ आग अवश्य है। 'दृष्टांतपूर्वक अनुमान' में पहले दूसरे को यह सममाना होता है कि जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवश्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर धुआँ देखकर वहाँ आग होने का अनुमान कर सकता है। परंतु उसे यह विश्वास कैसे कराया जाँय कि जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ आग अवश्य होती है ? इसका तरीका यह है कि उसे दस, बीस, पचास, सो जगह आग और धुएँ का संबंध दिखा दिया जाय। वस, फिर वह पहाड़ पर धुआँ देखकर अपने-आप समम जाता है कि वहाँ आग है। इन दोनो अनुमानों को निम्न प्रकार से प्रकट किया जा सकता है:—

व्याप्तिपूर्वक अनुमान क. जहाँ-जहाँ धुआँ होता है वहाँ-वहाँ आग होती है । ख. इस पहाड़ पर धुआँ है ।

ग, इसिवये पहाड़ पर श्राग है।

हष्टांतपूर्वक अनुमान
क. रसोई में धुआँ है, आग भी है !
ख. एंजिन में धुआँ है, आग भी है ।
ग. सिगरेट में धुआँ है, आग भी है ।
घ. जहाँ-जहाँ धुआँ है, वहाँ-वहाँ
आग है ।
ङ. पहाइ पर धुआँ है, इसलिये
आग भी है ।

'च्याप्तिपूर्वक अनुमान' तथा 'दृष्टांतपूर्वक अनुमान' की आपस में निम्न तुलना की जा सकती है:— व्याप्तिपूर्वक ऋतुमान क. इसमें हम दूसरे के बताए हुए परियाम से लाभ उठाते हैं।

ख. इसमें श्रपने ज्ञान को हम एक नई जगह पर घटाते हैं।

ग. इसमें निर्याय पहले ही होता है।

घ. इसमें हम दूसरे पर आश्रित हैं।

ङ. यह बड़ों का तरीका है।

दृष्टांतपूर्वक अनुमान

 इसमें कई दृष्टांतों को देखकर
 इम स्वर्थ परिग्णाम निका-लते हैं।

ख. इसमें हमें नया ज्ञान मिलता है।

ग. इसमें निर्णय बाद को होता है।

घ. इसमें हम स्वयं श्रनुसंधान करते हैं।

ङ. यह छोटे बाजकों का तरीक़ा है।

शिचा 'व्याप्ति-निर्देश-पूर्वक' तथा 'दृष्टांत-निर्देश-पूर्वक' दोनो तरह से हो सकती है, परंतु दूसरे को सममाने का सबसे अच्छा तरीक़ा यह है कि पहले खूब दृष्टांत दिये जायँ, फिर उनसे किसी नियम का, व्याप्ति का प्रतिपादन कर दिया जाय, और फिर उस व्याप्ति को कई जगह घटाकर दिखा दिया जाय। इस प्रकार उक्त दोनो प्रकारों के सम्मिश्रण से जो तरीक़ा निकलता है, बालकों को सममाने के लिये वह बहुत अच्छा सममा गया है। इस तरीक़े में पाँच कम होते हैं। इन क्रमों का प्रतिपादन हर्बार्ट ने किया था, अतः इन्हें 'हर्बार्ट के पाँच क्रम' (Five Steps of Herbart) कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने बालकों को भूत, वर्तमान, भविष्यत् कालों के भेद सममाना है। हमें निम्न पाँच क्रमों द्वारा यह बात बालकों को सममानी होगी:—

- (क). तैयारी (Preparation)—पहले हमें बालकों के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' को उद्बुद्ध करना होगा, क्योंकि उसी के प्रकाश में वे नई बात सीख सकते हैं। इसके लिये अनेक ऐसे दृष्टांत देने होंगे जिनसे बालक पहले से परिचित हैं। हम कृष्णपट पर निम्न दृष्टांत लिख देते हैं:—
 - १. वह हरद्वार गया।
 - २. कमला गाना गाती है।
 - ३. शशि कल घर जायगी। 。
 - ४. बचा रोता है।
 - ४. ललित ने दूध पिया।
 - ६. मेरा भाई बनारस जायगा।

ये दृष्टांत तिखकर बालकों को कहा जायगा कि उक्त वाक्यों में जो-जो कियाएँ हैं, उन्हें अपनी कापियों में अलग लिख लें।

- (ख). निरीच्चण (Presentation)—इसके बाद इन कियाओं में आपस में जो नवीनता होगी, उसे देखने को उन्हें कहा जायगा। 'जायगी', 'गया' आदि से वे पहले ही परिचित हैं। उन्हें 'जायगी' से मिलती-जुलती कियाओं का अलग संग्रह करने को कहा जायगा। इसी प्रकार 'गया' और 'जाता है' से मिलती हुई कियाओं का वे अलग संग्रह करेंगे।
- (ग). तुलना (Comparison)—अन वे इनकी आपस में तुलना करेंगे। 'जायगी', 'पीयेगा' एक तरह की क्रियाएँ हैं;

'गया', 'पीया' ऋादि दूसरी तरह की क्रियाएँ हैं ; 'जाता है', 'पीता है' ऋादि तीसरी तरह की क्रियाएँ हैं।

- (घ). नियम-निर्धारण (Generalisation)—उक्त दृष्टांतों को देखकर हम यह नियम निकालते हैं कि कई क्रियाएँ ऐसी होती हैं जिन्हें हम पहले कर चुके हांते हैं, इन्हें 'मूत-कालिक क्रिया' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हम कर रहे होते हैं, इन्हें 'वर्तमान-कालिक क्रिया' कहते हैं; कई ऐसी होती हैं जिन्हें हमें अभी करना होता है, ये 'भविष्ट्रयत्कालिक क्रियाएँ' होती हैं। प्रत्येक क्रिया के इसी प्रकार तीन काल होते हैं। इस अवस्था में 'परि-भाषा' का प्रयोग होता है।
- (ङ). प्रयोग (Application)—इसके वाद हम कई ऐसी क्रियाएँ लेते हैं जो इन दृष्टांतों में नहीं आईं, और भिन्न-भिन्न दृष्टांतों से जिस नियम का हमने प्रतिपादन किया है, उसका हम नवीन दृष्टांतों पर प्रयोग करके दिखलाते हैं।

इस प्रकार इन पाँच क्रमों में तैयारी, निरीच्चण, तुलना तथा नियम-निर्धारण तक हमने 'हष्टांत-पूर्वक अनुमान' (Induction) के द्वारा काम लिया है, प्रयोग में 'व्याप्ति-पूर्वक अनुमान' (Deduction) से, और बालक भूत, वर्तमान तथा भविष्य कालों के भेद को अच्छी तरह समभ गया है। अगर हम बालक को पहले नियम ही बतला देते, तो वह इस भेद को उतना नहीं समभता जितना उसने अब समभा है। छोटे बालकों के लिये यही तरीक्षा सर्वोत्तम समभा जाता है। बड़े विद्यार्थियों

के लिये पहले नियम वताकर उसका भिन्न-भिन्न दृष्टांतों में प्रयोग अधिक अच्छा रहता है।

उपर जो कुछ कहा गया है उन सब बातों को सामने रखते हुए शिज्ञा-विज्ञानियों ने कुछ ऐसे नियमों का प्रतिपादन किया है जिनके श्रनुसार चलने से शिज्ञक बालक को श्रच्छी तरह से श्रपनी बात समक्ता सकता है। संज्ञेप से वे नियम निम्न हैं:—

- (क). 'दृष्टांतों' से 'व्याप्ति' की तरफ जाना चाहिए।
- (ख). 'स्थूल' से 'सूच्म' की तरफ जाना चाहिए।
- (ग). 'मानसिक क्रम' (Psychological) को सामने रखते हुए 'तार्किक' (Logical) क्रम की तरफ जाना चाहिए।
- (घ), 'विशेष' से 'सामान्य' की तरफ जाना चाहिए।
- (ङ). 'ज्ञात' से 'अञ्जात' की तरफ जाना चाहिए।
- (च). 'अवयव' से 'अवयवी' की तरफ जाना चाहिए।
- (छ). 'साधारण्' से 'विषम' की तरफ जाना चाहिए।

४. भाषा

हमारे मन में 'सामान्य प्रत्यय' (Concepts) रहते हैं, और उन्हीं के द्वारा हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। एक-एक 'सामान्य प्रत्यय' का हम नाम रख लेते हैं, और इन्हीं नामों को 'शब्द' कहते हैं। 'शब्द' हमारे मन में मौजूद 'सामान्य प्रत्ययों' के ही चिह्न हैं। इन्हीं शब्दों के सार्थक-संबंध का नाम 'भाषा' है। बालक के विकास में धीरे-धीरे वह अवस्था आ जाती है, जब

'सामान्य प्रत्यय' को उत्पन्न करने के लिये पदार्थ को सामने लाने की जरूरत नहीं होती. 'शब्द' बोल देना ही काफ़ी होता है। इसलिये 'विचार' के लिये 'भाषा' एक त्रावश्यक माध्यम है। 'भाषा' द्वारा हम क्या करते हैं ? भाषा द्वारा हम 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेपण' (Analysis and Synthesis) करते हैं। हमने अपने किसी मित्र से कहा कि 'थालो में आम रक्खा है'। यह वाक्य बोलते हुए हमने क्या किया ? 'थाली' का 'सामान्य प्रत्यय', 'त्राम' का 'सामान्य प्रत्यय', थाली श्रीर श्राम का श्राधाराधेय भाव, इन सब प्रत्ययों को शब्द-रूप संकेतों द्वारा हमने ऋपने मित्र तक पहुँचा दिया. श्रौर उसे थाली तथा त्राम के विना देखे हुए भी थाली में त्राम रक्खे होने का ज्ञान हो गया। हमने विचार की उक्त प्रक्रिया में 'सामान्य प्रत्ययों' का पहले 'विश्हेपण' किया. फिर एक नए ढंग से 'संश्लेषण' कर दिया। जब बालक 'सामान्य प्रत्ययों' के संकेतों, ऋर्थात् शब्दों द्वारा, उनका 'विश्लेपण' तथा 'संश्लेषण' करने लगता है, तब हम कहते हैं कि वह भापा का व्यवहार करने लगा है। 'भाषा' के द्वारा 'सामान्य प्रत्ययों' का 'विश्लेषण्' तथा 'संऋषण' श्रासानी से हो जाता है।

भाषां का विकास वालक में धीरे-धीरे होता है। पहले वह इय-ई-ऊ त्रादि 'स्वर' बोलने लगता है। वह रोता है, चिल्लाता है, इससे उसके भाषा में काम त्रानेवाले अंग पुष्ट होते हैं। बाद को स्वरों के साथ 'व्यंजन' भी जुड़ने लगते हैं। वह का, ता, बा बोलने लगता है। आवाज निकालने से बालक को आनंद मिलता है. इसलिये वह योंही कुछ-न-कुछ बोलता रहता है, इससे उसके बोलनेवाले अंगों का और अधिक विकास होता है। जब कोई बोलता है, तो वह उसका अनुकरण करने लगता है, श्रीर दो-तीन श्रचरोंवाले शब्द भी बोलने लग जाता है। श्रभी तक उसमें अनुकरण-शक्ति अविकसित होती है, इसलिये शुरू-शुरू में उसका अनुकरण भी अशुद्ध ही होता है। वह 'माहँगा' को, अपना छोटा-सा हाथ उठाकर, 'माऊँगा' बोलता है। इन शब्दों और वाक्यों को बोलने में भी वह मन-ही-मन अपने 'मामान्य प्रत्ययों' का 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेषण' कर रहा होता है। जिन बालकों के कंठ आदि में कोई दोप होता है, वे शुद्ध उचारण नहीं कर सकते। जिन बालकों को 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान ठीक नहीं होता, उनमें भी भाषा का विकास नहीं हो पाता। बालकों में भाषा के विकास के लिये भी आवश्यक है कि उन्हें शुद्ध 'प्रत्ययों' के आधार पर 'सामान्य प्रत्ययों' का विशद तथा स्पष्ट ज्ञान कराया जाय।

चतुर्दश अध्याय

'सीखना' तथा '**ฆाद्**त'

पिछले अध्यायों में जो कुछ लिखा जा चुका है, उससे 'सीखने' पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है। फिर भी, शिचा-मनोविज्ञान की पुस्तक में 'सीखने' पर प्रथक् विवेचन करना ही उचित है। शिचा इस प्रकार की होनी चाहिए जिससे वह मनुष्य की आदत का हिस्सा बन जाय, इसलिये इस अध्याय में हम 'सीखने' (Learning) तथा 'आदत' (Habit) दोनो पर विचार करेंगे।

१. सीखना

प्राणी श्रापने को किसी 'स्थित' (Situation) में पाकर कोई-न-कोई 'प्रतिक्रिया' (Response) करता है। कुत्ता भूखा है, हमारे हाथ में रोटी है, वह रोटी पर लपक पड़ता है। भूखे होने की 'स्थित' में कुत्ते की यह 'प्रतिक्रिया' है। परंतु यह प्रतिक्रिया 'प्राकृतिक' (Instinctive) है, सीखी हुई नहीं। बालक के सम्मुख कोई बैठा मिठाई खा रहा है, वह उसके आगे हाथ बढ़ा देता है। यह भी प्राकृतिक व्यवहार (Instinctive Behaviour) है, इसे भी सीखना नहीं पड़ता। तो फिर, सीखना क्या है? कल्पना कीजिए कि हमारे हाथ में मिठाई है,

वालक उसे छीनने का प्रयत्न करता है, हम उसे कहते हैं, माँगोगे तो मिलेगी, छीनने से नहीं मिलेगी। श्रब वालक मिठाई छीनने के बजाय माँगता है। इस श्रवस्था में हम कह सकते हैं कि वह एक बात सीख गया है।

एक स्थिति में वालक स्वभाव से जो प्रतिक्रिया करता है, वह 'प्राक्टितक प्रतिक्रिया' Instinctive Response) है। परंतु हो सकता है कि 'प्राक्टितक प्रतिक्रिया' सामाजिक दृष्टि से अनुचित हो। इसिलये 'प्राक्टितक' की जगह, उसी को आधार बनाकर, हम 'उचित प्रतिक्रिया' (Appropriate Response) वालक को सिखा देते हैं। 'प्राक्टितक शिक्तयों' (Instincts) को आधार बनाकर नई-नई बातें वालकों को केसे सिखाई जा सकती हैं, इसका विस्तृत विवेचन हम 'प्राक्टितक शिक्तयों' के प्रकरण में कर चुके हैं।

'उचित प्रतिक्रिया' अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक होती है। बालक मिठाई को सामने देखकर कई प्रकार की प्रति-क्रियाएँ कर सकता है। छीन सकता है, माँग सकता है, चुरा सकता है, इंतिजार कर सकता है। इनमें से माँगकर लेने या इंतिजार करने को ही हम उचित कहते हैं, 'दूसरों को अनुचित। अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक का चुन लेना ही 'सीखना' कहाता है। हम किसी एक प्रतिक्रिया को चुनते हैं, दूसरी को नहीं, इसमें क्या नियम काम करता है? मिठाई को माँगकर लेने से सफलता प्राप्त होती है, झीनने से नहीं होती, इस तिये बालक किसी वस्तु को माँगकर लेना सीख जाता है। इस दृष्टि से 'उचित प्रतिक्रिया' को सीखने का सबसे अच्छा नियम वही समभा जायगा जिससे सफलता प्राप्त हो। किसी बात को सीखने में मुख्य तौर से चार नियम कहे जाते हैं:—

- क. किसी काम को करके सीखना
- ख. दूसरे को करते देखकर सीखना
- ग. सूक्त से सीखना
- घ. संबद्ध-सहज-क्रिया से सीखना

अव हम इन चारो पर कुछ विचार करेंगे :--

(क). किसी काम को करके सीखना (Learning by Doing) सीखने का बहुत सहल तथा व्यापक तरीक़ा है। थॉर्नडाइक ने इसे 'करना, असफल होना, और फिर करने के तरीक़े' (Learning by Trial and Error Method) का नाम दिया है। हम वाईसिकल चलाना सीखते हैं। कैसे? हम बार-बार कोशिश करते हैं, बार-बार असफल होते हैं, और अंत में हम बाईसिकल चलाना सीख जाते हैं।

इस तरीक़े को थॉर्नडाइक ने तीन भागों में बाँटा है। वे तीन भाग ये हैं—

(१). परिणाम का नियम (Law of Effect)— श्रगर किसी 'स्थिति' (Situation) में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' (Response) करते हैं जिससे हमें संतोष (Satisfaction) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वैसी ही 'प्रतिक्रिया' पहले की अपेचा अधिक आसानी से करेंगे। इसके विपरीत, अगर किसी 'स्थिति' में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' करते हैं जिससे हमें 'असंतोष' (Annoyance) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वैसी 'प्रतिक्रिया' नहीं करेंगे

'सीखना' किसी बात से 'संतीष' अथवा 'असंतीष' पर ही बहुत-कुछ निर्भर है। पशुओं में प्राकृतिक इच्छा के पृरा हो जाने से संतोष होता है, उसके पूरा न होने से असंतोप होता है। मनुष्य में इनाम, दंड, प्रशंसा, निंदा 'आदि अनेक वातों से संतोष या असंतोष होता है।

'परिणाम के नियम' पर कई परीच्या किए गए हैं। एक मूलअुलैंच्याँ बनाकर उसमें कहीं भोजन रखकर चूहे को छोड़ दिया
जाता है। पहले तो चूहा भूलमुलैंच्याँ में इधर-उधर भटकता है,
भोजन के लिये जिन रास्तों पर जाने की जरूरत नहीं, उन पर भी
जाता है। जब एक बार वह भोजन को ढूँढ़ लेता है, तब फिर उसे
उसके बाहर लाकर छोड़ दिया जाता है। इस बार भी वह भोजन
तक पहुँचने के लिये कई ग़लतियाँ करता है, परंतु पहले से कम।
धीरे-धीरे ऐसी अवस्था चा पहुँचती है, जब हम उसे भूलमुलैंच्याँ
के दरवाजे पर छोड़ते हैं, और वह सीधा, बिना किसी ग़लत रास्ते
पर गए, जहाँ भोजन रक्खा होता है वहाँ पहुँच जाता है। इसी
प्रकार के परीच्या बालकों तथा युवाच्यों पर किए गए हैं, और
यह परिणाम निकाला गया है कि मस्तिष्क की रचना ही इस

संतोप होता है वह ख़ुद-ब-ख़ुद सीखो जाती है, जिससे असंतोष होता है, वह भूल जाती है। चूहों, बच्चों तथा युवकों पर भूल-भुलैय्यों के परीच्चण किए गए, और उनसे जो परिणाम निकला, वह निम्न लिखित था—

वार	चूहों की ग़ल्तियाँ	वचों की	युवकों की
१ ली वार	4 3	34	30
२ री ,,	84	\$	14
३ सो ,,	२० -	1=	¥
ષ્ઠથી "	२२	3 3	ર
२ वीं ,,	99	8	Ę
ર કો ,,	=	93	¥
ક ર્વી,,	8	Ę	ર
⊏वीं •,	૪	Ę	2
६ वीं,,	8	¥	9
९० वीं ,,	ચ	*	3
૧૧ વીં,	8	3	٥

(२). श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)— श्रम्य बातों के समान रहने पर, 'स्थिति' के साथ जो 'प्रतिक्रिया' हमने जोड़ी है उसका श्रभ्यास किया जायगा, तो वह दृढ़ होती जायगी, श्रभ्यास न किया जायगा, तो वह शिथिल हो जायगी। सीखने के विषय में थॉर्नडाइक का यह दूसरा नियम है।

(३). तत्परता का नियम (Law of Readiness)—

हम किसी काम को करने के लिये किसी समय तत्पर होते हैं, किसी समय नहीं। जब हम किसी काम को करने के लिये तैयार होते हैं, तब उसे करने से संतोप मिलता है, जब तैयार नहीं होते, तब असंतोप होता है। मूख लगी हो, भोजन मिल जाय, तो संतोष होता है; भूख न लगी हो, और कोई खाने को कहता जाय, तो फुँमलाहट होती है। शिक्तक को चाहिए कि शिक्ता देते हुए बालक की तत्परता का खयाल रक्खे। अगर बालक तत्पर नहीं है, तो उसे तत्पर कर जो। बिना तैयार किए बालक को शिक्ता दी जायगी, तो वह उसे बिना मूख लगे दूध देने की तरह उगल देगा, प्रहण नहीं करेगा। थॉर्नडाइक का सीखने के विपय में यह तीसरा नियम है।

(ख). सीखना किसी काम को करके ही होता हो, दूसरी तरह से न होता हो, यह बात नहीं है। दूसरे को करते हुए देखकर भी बहुत-से काम सीखे जाते हैं। इसे 'अनुकरण से सीखना' (Learning by Imitation) कहते हैं। पशु अनुकरण से बहुत कम सीखते हैं। दो बिह्नियों को लेकर परीचण किया गया। भूलभुलेय्याँ के सब रास्ते एक बिल्ली ने सीख लिए थे, दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीख रक्खा था, उसे कई बार दूसरी के सामने उसमें से गुजारा गया, परंतु दूसरी विल्ली ने रत्ती-भर नहीं सीखा। बंदर पर जो परीचण किए गए उनका भी यही परिणाम निकला। बनमानुस पर किए गए, परीचणों सो पता लगा कि वह अनुकरण से कई बातें सीख जाता है।

मनुष्य में पशुत्रों से यह बड़ी भारी विशेषता है कि वह अनुकरण से सीखता है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा अनुकरण पर आश्रित है।

(ग). कई बातें करके नहीं सीखी जातीं, दूसरे को देखकर भी नहीं सीखी जातीं, अपने-आप, बिना बताए आ जाती हैं. इसे 'सूफ से सीखना' (Learning by Insight) कहते हैं। एक चपांमो के सामने संदूक़ में केला रखकर संदूक़ को बाहर से बंद कर दिया गया । संदूक के बाहर एक बटन लगा था जिसे दबाने से वह ख़ुल जाता था। चपांम्ही ने बिना सिखाए एकदम बटन को दबाया, श्रीर संदूक का दरवाजा खुल गया। श्रव एक श्रौर बटन भी लगा दिया, श्रौर पहले को हटाया नहीं गया। चपांभी ने पहले बटन को द्वाया, द्रवाजा नहीं ख़ुला, परंतु दूसरे बटन को भी दबाने के बजाय वह पहले को ही द्बाता रहा। कुछ देर बाद उसका ध्यान दूसरे बटन की तरफ गया. श्रीर उसने उस बटन को द्वाया। परंतु इस बार पहला बटन बंद था, इसलिये ऋब की बार फिर द्रवाजा नहीं खुला। दोनो बटनों को एकसाथ द्वाने का ख़याल उसे नहीं सुमा। कई चपांभी ऐसे पाए गए हैं जिन्हें बहुत ऋधिक सूभ जाता है। एक चपांमी को पिंजड़े में बंद करके बाहर कुछ दूरी पर एक केला रख दिया गया। उसका हाथ वहाँ तक नहीं पहुँचता था। पास दो बाँस की छड़ियाँ रख दी गईं, परंतु दोनो इतनी छोटी थीं कि जब तक एक दूसरी में फँसाई न जातीं, वे केले तक नहीं पहुँच सकती थीं। वह देर तक एक-एक छड़ी को उठाकर केला खींचने की कोशिश करता रहा, परंतु अंत में उसने एकदम एक को दूसरी के साथ जोड़ दिया, और उससे केला खींच लिया। पहले वह 'करके, असफल होकर, फिर सीखने' के उपाय (Trial and Error Method) का आश्रय ले रहा था, अब उसे एकदम नई बात सूम गई थी। बालकों में भी सूम से कई बातें सीखी जाती हैं। उनके सामने एक-एक बात नहीं, सारी-की-सारी परिस्थिति आ जाती है, और वे ठीक नतींजे पर स्वयं पहुँच जातें हैं।

(घ). बहुत-सी वातें 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) से सीखी जाती हैं। पवलव के परीच्यों का हम तृतीय अध्याय में वर्णन कर आए हैं। भोजन देखकर कुत्ते के मुख में पानी आ जाना स्वाभाविक है, परंतु घंटी मुनकर उसके मुख में पानी आ जाना 'संबद्ध-सहज-क्रिया' (Conditioned Reflex) का परिणाम है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा 'संबद्ध-सहज-क्रिया' के सिद्धांत द्वारा समका जा सकता है। हम किन्हीं चीजों से उरते हैं, किन्हीं के प्रति हमें घृणा है, किन्हीं के प्रति हमारा खास प्रकार का खिचाव है। इन सबका कोई विशेष कारण नहीं होता। किसी दूसरी चीज के प्रति डर, घृणा आदि इस चीज से संबद्ध हो जाती हैं। खरगोश से कौन डरता है? परंतु वाटसन तथा रेनर ने बच्चे के साथ खरगोश का परीच्चण किया।

डरता था, परंतु पीछे जब-जब खरगोश उसके सामने लाते थे, तब-तब जोर की आवाज की जाती थी, बचा चौंक जाता था। दो-तीन वार के परीच्नगों के बाद बचा खरगोश से डरने लगा, आवाज से चौंकने का खरगोश से संबंध जुड़ गया।

विचारकों में परस्पर इस बात पर विवाद है कि असल में 'सीखना' किस प्रकार होता है ? थाँ नेंडाइक कहता है कि खुद करके, असफल होकर, फिर करने से ही कोई बात सीखी जाती है; कई अनुकरण पर बल देते हैं; कई निरीचण पर; पवलव, बाटसन आदि 'संबद्ध-सहज-किया' को ही सीखने में एकमात्र प्रक्रिया मानते हैं। परंतु, अस्ल में, सीखने में ये सब प्रक्रियाएँ होती हैं; किसी एक को ही अंतिम नहीं कहा जा सकता।

सीखने में एक बात ध्यान देने की है। जब हम किसी बात को सीखते हैं तब अवयवों से सीखते हैं। कल्पना कीजिए, आप तार देना सीखने लगे। शुरू-शुरू में आप एक-एक अन्तर, एक-एक अवयव को पढ़ते हैं। परंतु परीन्तगों से पता लगा है कि आगे चलकर तार भेजने में एक-एक अन्तर हमारे सम्मुख नहीं होता, पूरे-पूरे शब्द होते हैं, और इससे भी आगे चलकर हमारे सम्मुख शब्द-समूह होते हैं। पहले अन्तरों के अलग-अलग हिजों की आदत पड़ती है, फिर शब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इकड़े शब्दों की आदत पड़ जाती है। पहले अवयव से हम शुरू करते हैं, परंतु आगे चलकर अवयव-समूह (Patterns) से हम काम करते हैं। टाइप करना सीखने में भी यही प्रक्रिया होती है।

टाइप करनेवाला उँगली चलाता हुआ पहले अलग-अलग अचर को अपने सामने रखता है, बाद को वह राब्द पढ़ता जाता है, और टाइप करता जाता है। इससे भी आगे चलकर उसका मन दो-तीन राब्द आगे होता है, और उँगलियाँ दो-तीन राब्द पीछे होती हैं। हमारे मन में पहले अवयव विश्लिष्ट रूप में थे, अब कई अवयवों के मिलकर बड़े-बड़े अवयव बन जाते हैं। सीखने की प्रत्येक प्रक्रिया में यह बात अवश्य होती है।

२. आद्त (Habit)

'आदत' सीखने का ही एक रूप है, परंतु दोनों को एक ही नहीं कहा जा सकता। जब हम किसी बात को सीखना शुरू करते हैं तब हमें सारा ध्यान उधर लगाना पड़ता है; जब हमें उसकी आदत पड़ जाती है तब बिना ध्यान दिए हम उस काम को करने लगते हैं। आदत एक प्रकार की 'सहज-क्रिया' हो जाती है। 'आदत' (Habit) और 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) दोनों में हम सहज-क्रिया की तरह व्यवहार करते हैं, परंतु आदत 'अर्जित सहज-क्रिया' (Acquired Reflex Action) और प्राकृतिक व्यवहार 'स्वाभाविक सहज-क्रिया' (Innate Reflex Action) है। 'आदत' तथा 'बुद्धि' में संबंध यह है कि जिस काम की हमें आदत पड़ जाती है, उसे हम सोचते नहीं हैं, करते जाते हैं; बुद्धिपूर्वक कार्य में सोचने की ज़रूरत पड़ती है। 'आदत' एक यांत्रिक प्रक्रिया है, और जीवन में हमारे समय की बहुत बचत कर देती है। अगर

कपड़े पहनने, चलने, बाईसिकल चलाने आदि में हमें सोचना पड़ता, तो जीवन दूभर हो जाता । हम बाईसिकल भी चलाते जाते हैं, और बात-चीत भो करते जाते हैं, यह 'आदत' के ही कारण है।

ं जब भी हम कोई नई बात सीखते हैं, तभी मस्तिष्क में कुछ-न-कुछ परिवर्तन होता है, यह हम पहले कह चुके हैं। अगर बार-बार उस बात को दं।हराया जाय, तो मस्तिष्क पर गहरे संस्कार पड़ जाते हैं। कभी-कभी इकला संस्कार भी ऐसा प्रबल होता है कि मस्तिष्क में स्थिर हो जाता है। मस्तिष्क की रचना लुचलुची है, श्रीर इसलिये इसमें संस्कार संचित रहते हैं। जब किसी एक मार्ग से लगातार संस्कार पड़ते हैं, तब वे ही 'त्रादत' का रूप धारण कर लेते हैं. श्रीर हमें इन संस्कारों द्वारा किए जानेवाले कामों में ध्यान नहीं देना पड़ता। पाँव को जूते की आदत पड़ जाती है, जूता बदल गया हो, तो शरीर ही कह देता है कि यह मेरा नहीं है। भौतिक पदार्थों में भी आदत का यह नियम काम करता दिखाई देता है। अगर किसी पुस्तक का एक ही पृष्ठ बार-बार खोला जाय, तो फिर वही आप-से-आप खुलने लगता है। त्रादतें अच्छी भी हो सकती हैं, बुरी भी। अच्छी श्रादतों के डालने तथा बुरी को छोड़ने के विषय में जेम्स ने कुछ महत्त्व-पूर्ण नियमों का प्रतिपादन किया है । वे निम्न हैं :--

(क). जब किसी नई आदत को डालना हो, या पुरानी को छोड़ना हो, तो उसका प्रारंभ बड़ी प्रबलता तथा दृढ़ निश्चय से करो, उसमें मन की संपूर्ण संकल्प-शक्ति लगा दो। फिर उस संकल्प को सफल बनाने में जितने उपायों का अवलंबन कर सको, करो। अगर कोई बुराई न प्रतीत हो, तो बेशक सबके सामने प्रतिज्ञा कर लो ताकि फिर उसे तोड़ते हुए तुम्हें लज्जा प्रतीत हो।

- (ख). जब तक कोई नई आदत पूरी तरह से न पड़ जाय, और पुरानी छूट न जाय, तब तक उसमें अपवाद मत होने दो। युद्ध में छोटी-सी भी विजय आगे आनेवाली बड़ी विजयों में सहायक होती है; छोटी-सी भी पराजय पराजयों की तरफ ले जाती है। शुरू-शुरू में ढील नहीं डालनी चाहिए। 'एक बार और कर लें, फिर न करेंगे', यही विचार संकल्प-शिक्त का शत्रु है।
- (ग). जो इरादा करो, उसे पहला मौका मिलते ही पूरा करो। जो लोग केवल इरादे करते रहते हैं, वे संकल्प-शिक्त को और अधिक कमजोर बना लेते हैं। अवसर मिलने पर जो उसका लाभ नहीं उठाता, वह आगे चलकर उस अवसर के लिये तरसता है, और अवसर हाथ नहीं आता।
- (घ). बचों को कोरा उपदेश देते रहने से काम नहीं चलता, उन्हें जिस बात का हम उपदेश देते हैं, उसकी जगह काम कराना सबसे अच्छा है। शिच्नक बचों से जो कुछ कराना चाहता है, उसे वह काम स्वयं करके भी दिखाना चाहिए ताकि बालक अनुकरण द्वारा उसे सीखकर अपनी आदत बना ले। 'सुलेख जिंखों'—यह उपदेश इतना कारगर नहीं हो सकता जितना सुलेख

लिखवाना, श्रौर इसके साथ ख़ुद श्रच्छा लेख लिखकर दिखलाना।

(ङ). जो आदत डालनी हो, उसका कुछ-न-कुछ अभ्यास आवश्यकता न पड़ने पर भी करते रहो। इस प्रकार का अभ्यास बोमा कराने के समान है। जो व्यक्ति अपने घर का बीमा करा तेता है, उसे कुछ-न-कुछ देना पड़ता है। हो सकता है, उसे आयु-भर देते ही रहना पड़े। परंतु अगर दुर्भाग्य-वश कभी उसके मकान को आग लग जाय, तो उसे पछताना नहीं पड़ता, उसका सारा रुपया वसूल हो जाता है। इसी प्रकार प्रतिदिन के व्यवहार में धीरता, वीरता, त्याग आदि गुणों के इस्तेमाल से इनको आदत पड़ जाती है, और मौके पर ये काम देते हैं। जो आदमो तैरना सीख गया, उसे कभी तैरना काम दे सकता है, जो लाठी चलाना सीख गया, वह कभी दुश्मनों से घरने पर अपनी जान बचा सकता है।

बुरी आदतों को छोड़ने के विषय में डनलप महोदय ने कुछ ऐसे परीच्या किए हैं जिनसे विचित्र परिणाम निकलता है। सममा तो यह जाता है कि बुरी आदत को जितना दोहराया जायगा, उतनी ही वह दृढ़ होती जायगी। उनलप महोदय का कथन है कि बुरी आदत तभी तक रहती है जबतक हमें इस बात का खयाल नहीं होता कि यह बुरी है, जबतक हम उसे अच्छी ही सममते रहते हैं। जिस च्या हमें उसके बुरे होने का ज्ञान हो जाता है, तभी से हमें उससे 'असंतोष' (Annoyance)

होने लगता है, और वह अपने-आप छूट जाती है। डनलप महोदय को टाइप करते हुए 'The' के स्थान पर 'hte' टाइप करने की आदत पड़ गई थी! इसे दूर करने के लिये उन्होंने ध्यान-पूर्वक सैकड़ों बार 'hte' टाइप किया, और इस ध्यान से किया कि यह अशुद्ध है। आगे से जब भी वह 'the' टाइप करते थे, तो ठीक टाइप होता था, गलत नहीं। एक आदमी तुतलाकर बोलता था। उससे कहा गया कि वह जान-वूमकर तुतलाने का अनुकरण करे। जब वह जान-वूमकर तुतलाता था, तब उसे तुतलाने में प्रयास करना पड़ता था, और उसके ध्यान में यह होता था कि यह ठीक तौर से बोलना नहीं है। इस परीच्या से उसका बोलना ठीक हो गया। इस विषय में अधिक परीच्या नहीं किए गए, परंतु इस प्रकार के परीच्यों से कई मनोरंजक परिगाम निकल सकते हैं, ऐसा अवश्य प्रतीत होता है।

यह जानने के लिये कि नई बात 'सीखने' ख्रथवा 'आदत' पड़ने की क्या रफ्तार होती है, टाइप आदि सीखने पर कई परीक्षण किए गए हैं, जिनसे निम्न परिणाम निकले हैं—

(क). नई बात एक ही रफ्तार से नहीं सीखी जाती। शुरू-शुरू में नई बात सीखने की रफ्तार काफी तेज होती है, उसके बाद धीमी पड़ जाती है। प्रारंभ में अभ्यास से, बार-बार करने से, आदत बढ़ती है, अतः शिच्चक को बार-बार के अभ्यास द्वारा नई आदत के डालने का प्रयत्न करना चाहिए। टाइप आदि सीखने में शुरू-शुरू में काफी तेजी होती है, बाद को गति रुक जाती है। (ख). एक हद तक उन्नति करने के बाद मनुष्य रुक जाता है। इस हद को 'शिच्चण की समस्थली' (Plateau of Learning) कहते हैं। जिस प्रकार पहाड़ पर चढ़ते हुए कहीं- कहीं समस्थली आ जाती है, इसी प्रकार सीखने की तरफ उन्नति करते-करते समस्थली आ जाती है, जिससे आगे बढ़ना बालकों के लिये कठिन हो जाता है। कई बालक इस हद से आगे नहीं बढ़ सकते, कई बढ़ सकते हैं, परंतु इसके लिये शिच्चक को उन्तेजना देने के अन्य उपाओं को सोचना पड़ता है।

पंचद्रा अध्याय

बुद्धि-परीचा

१. 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद

प्राचीन काल में 'बुद्धि' (Wisdom) तथा 'विद्या' (Knowledge) को एक सममा जाता था। जिसमें जितनी अधिक विद्या होती थी, जो जितना अधिक पढ़ा होता था, वह उतना ही अधिक वुद्धिमान् सममा जाता था। परंतु आजकल ऐसा नहीं माना जाता। 'विद्या' पढ़ाने-लिखाने से आती है, 'बुद्धि' वालक में पहले से मौजूद होती है; 'विद्या' परिस्थित का परिणाम है, 'बुद्धि' वंशानुसंक्रमण के द्वारा प्राप्त होती है; हो सकता है कि एक व्यक्ति 'विद्वान' हो, परंतु 'बुद्धिमान' न हो; इसी प्रकार यह भी हो सकता है कि एक व्यक्ति 'बुद्धिमान' हो, परंतु विद्वान् न हो; 'विद्या' बाहर से प्राप्त होती है, 'बुद्धि' मनुष्य का आभ्यंतर गुण है; बहुत-सी वार्ते जान लेना 'विद्या' है, परंतु उनका इस्तेमाल कर सकना, उन्हें जीवन में उपयोगी बना सकना 'बुद्धि' है।

जीवन में 'विद्या' तथा 'बुद्धि' दोनो की उपयोगिता है, परंतु 'बुद्धि' विद्या की ऋपेत्ता भी ऋधिक उपयोगी है। 'बुद्धि' क्या है ? 'बुद्धि' मनुष्य की एक स्वाभाविक शक्ति का नाम है जिसे वह जन्म से ही अपने साथ लाता है। बुद्धिमान् व्यक्ति नवीन परिस्थिति में घबराता नहीं, मट-से अपने को उसके अनुकूल बना लेता है; वह मानसिक कार्यों को मूर्क व्यक्ति की अपेचा अधिक आसानी से कर सकता है; किन्हीं पदार्थों की तुलना, उनके वर्गीकरण, उनके विषय में विचार करने में उसे कठिनाई नहीं होती; वह किसी बात को जल्दी सीख जाता है, और उसे देर तक अपने दिमाग में रख सकता है। 'बुद्धि' के इस लच्चण से स्पष्ट है कि शिचा की दृष्टि से इस शिक्त की कितनी उपयोगिता है। इसीलिये, देर से 'बुद्धि' को परखने के अनेक उद्योग होते रहे हैं। इस विषय में आगे बढ़ने से पहले यह देख लेना आवश्यक है कि वे उद्योग क्या रहे हैं।

२. 'बुद्धि-परीक्षा' का इतिहास

जैसा अभी कहा गया, शुरू-शुरू में, 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद नहीं समका जाता था। प्रचितत परीच्चा-प्रणाली से ही उस समय 'विद्या' को मापा जाता था, और 'विद्या' के मापने को ही 'बुद्धि' का मापना समका जाता था। धीरे-धीरे यह माव उत्पन्न हुआ कि प्रचितत परीच्चा-प्रणाली से तो 'विद्या' मापी जा सकती है, पुस्तक को कितना घोट लिया है, यह मापा जा सकता है, इससे 'बुद्धि' को नहीं मापा जा सकता। इस विचार के उत्पन्न होने के साथ-साथ 'विद्या' को मापकर 'बुद्धि' के पता लगाने के प्रयत्न को छोड़ दिया गया, और 'बुद्धि' को मापने के अन्य उपायों का अवलंबन किया जाने लगा।

- (क). १७०४-७८ में लेवेटर ने मुखाकृति-विज्ञान (Physiognomy) पर एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें बतलाया गया था कि चेहरे को देखकर किसी व्यक्ति की बुद्धि का पता लगाया जा सकता है। नाक लंबी हो, तो एक बात सूचित होती है, चपटी हो, तो दूसरी। बड़े-बड़े कानों से एक बात सूचित होती है, छोटे कानों से दूसरी। इस प्रकार लेवेटर तथा उसके अनुयायियों ने मुख की भिन्न-भिन्न आकृतियों से बुद्धि की परीचा करने का प्रयत्न किया जिसे अब प्रामाणिक नहीं माना जाता।
- (ख). अठारहवीं शताब्दी के अंत में गाल (१७४५-१८२८) तथा स्पुरज्हीम ने मस्तिष्क के उभार तथा दवाव के आधार पर बुद्धि-परीचा करने का प्रयत्न किया। स्पुरज्हीम का कथन था कि कोई खास शिक बढ़ी हुई हो, तो मस्तिष्क का एक खास हिस्सा उभर जाता है; वह हिस्सा दवा हो, तो मनुष्य में उस शिक की कमी होती है। इन सिद्धांतों को आधार बनाकर 'कपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) की नींव रक्खी गई, परंतु इसे भी अब शामाणिक नहीं माना जाता।
- (ग). उन्नीसवीं शताब्दी के श्रंत में लोंब्रोसो ने श्रनेक श्रपराधियों के सिर, नाक, कान श्रादि का श्रध्ययन करके इस बात पर जोर दिया कि श्रपराधियों के सिर श्रादि की बनावट दूसरों से भिन्न होती है, श्रतः इसके श्राधार पर बुद्धि की परीक्षा भली प्रकार की जा सकती है। बर्ट तथा पीयरसन ने इस सिद्धांत का खंडन किया, श्रीर श्रव इस सिद्धांत को कोई नहीं मानता।

३. बिनेट-साइमन परीक्षा-प्रणाली

'बुद्धि' को मापने के उक्त उद्योगों के बाद आजकल बीसवीं सदी में जो उद्योग किए गए उनमें से मुख्य विनेट-साइमन परीच्चा-प्रणाली है। बिनेट फ़ांस का रहनेवाला मनोविज्ञान का पंडित था। फ़ांस की पाठशालाओं के प्रबंधकर्ताओं ने उससे ऐसे बालकों का पता लगाने में सहायता चाही जो बुद्धि की दृष्टि से हीन कहे जा सकते थे, श्रीर दूसरे बालकों के साथ किसी प्रकार भी नहीं चल सकते थे, ताकि उन्हें तेज लड़कों से अलग करके पृथक् स्कूलों में भर्ती किया जाय। साइमन भी फ़्रांस का मनोवैज्ञानिक पंडित था, श्रौर उसने इन परीच्चणों में सहायता दी थी। विनेट तथा साइमन ने अनेक परीचाएों के बाद एक परीचा-प्रणाली निर्धारित की जो 'बिनेट-साइमन परीचा-प्रणाली' के नाम से प्रसिद्ध है। इन लोगों ने १६११ में ४४ प्रश्न तैयार किए, जिनके श्राधार पर बालकों की बुद्धि की परीचा की जाती थी। इन प्रश्नों से तीन वर्ष से लेकर युवावस्था तक बालक की बुद्धि की परीचा होती थी। तीन वर्ष के बालक के लिये जो प्रश्न निश्चित किए गए थे, अगर वह उन सबका उत्तर दे सकता था, तब तो उसकी 'मानसिक आयु' (Mental Age) भी तीन वर्ष की समभी जाती थी, नहीं तो शारीरिक दृष्टि से तीन वर्ष का होने पर मी उसकी 'मानसिक त्रायु' तीन से कम समभी जाती थी। प्रत्येक वर्ष के लिये पाँच-पाँच प्रश्न निश्चित किए गए थे, चार वर्ष की आयुवाले बालक के लिये केवल चार प्रश्न। ११-१३-१४ वर्ष

के लिये वे लोग किन्हां निश्चित प्रश्नों का निर्धारण न कर सके। एक-एक प्रश्न उस वर्ष की आयु के उतने ही हिस्से को सूचित करता था। ऋगर १० वर्ष का बालक ६ वर्ष के सब प्रश्नों का उत्तर दे दे, परंतु १० वर्ष के पाँच प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न का उत्तर दे सके, तो उसकी 'मानसिक ऋायु' १० वर्ष न होकर ६ वर्षे चार १३ = २३ महीने होगी। १२ यहाँ पर वर्ष के १२ महीनों को सूचित करता है, और ५ उन ५ प्रश्नों को जो इस **अ**ायु में उसे कर लेने चाहिएँ। अगर प्रश्न पाँच की जगह छ: बना दिए जायँ, तो एक-एक प्रश्न दो-दो महीने को सूचित करेगा, और जो वालक १० वर्ष की आयु में १० वर्ष के केवल तीन प्रश्न हल कर सकेगा, उसकी 'मानसिक आयु' ६ वर्ष ६ महीने गिनी जायगी। किसी वालक की 'मानसिक आयु' निकालने का तरीका यह है कि पहले उसकी आयु लिख ली जाती है, फिर उस आयु के प्रश्न उसे हल करने को दिए जाते हैं। अगर वह उन प्रश्नों को हल कर ले, तव तो उसकी वही 'मानसिक आयु' सममी जाती है, नहीं तो उस आयु से नीचे के प्रश्न हल करने को उसे दिए जाते हैं। जितने प्रश्नों को वह हल कर सकता है, उनसे उसकी जितनी ऋायु बनती है, उतनी उसकी 'मानसिक आयु' समभी जाती है। कई बालक अपनी त्रायु से ऊपर के प्रश्नों को हल कर सकते हैं, उनकी संख्या के श्रनुसार उन्हें उसी 'मानसिक श्रायु' का कहा जाता है। विनेट के प्रश्नों का नमूना निम्न प्रकार है :--

तीन वर्ष

- १. श्राँख, नाक, मुँह को उँगली से बता सके।
- २. दो श्रंक, जैसे २---३ ...४---६,...को एक बार सुनकर दोहरादे।
- ३, किसी चित्र को देखकर उसमें की वस्तुओं को बता दे।
- ४. ग्रपना नाम बतला सके।
- शुः शब्दों के सरत्व वाक्य को दोहरा सके ।

ू चार वर्ष

- १, ग्रपने बालक या बालिका होने को बता सके।
- २. चाबी, चाक़ू, पैसे को देखकर इनका नाम से सके।
- ३, तीन श्रंक, जैये ४, ६, ७ को एक बार सुनकर दोहरा दे।
- को रेखाओं में से छोटी ख्रौर बड़ी को पहचान सके।
 पाँच वर्ष
- १. दो वज़नों की तुलना कर सके।
- २. एक सम-चतुर्भु ज को देखकर उसकी नक़ल कर सके।
- ३. दस ग्रब्दों के सरख वाक्य को दोहरा सके।
- ४. चार पैसों को गिन सके।
- एक प्रायत के दो दुकड़ों को जोड़ सके।

४. टरमैन की परीक्षा-प्रणाली

बिनेट की १६११ में मृत्यु हो गई, नहीं तो वह स्वयं अपनी प्रश्नावली का परिशोधन तथा परिवर्धन करता। विनेट के वाद इन प्रश्नों को और अधिक परिष्कृत करने का प्रयत्न किया

गया। ये उद्योग इँगलैंड तथा अमेरिका में हुए। इँगलैंड में बर्ट ने बिनेट के साथी साइमन की सहायता से, लंडन के स्कूलों में उक्त प्रश्नों के द्वारा बालकों की बुद्धि-परीक्षा की। बर्ट ने बिनेट के प्रश्नों में संशोधन भी किया, और उनकी संख्या ४४ से ६४ तक बढ़ा दी। ये प्रश्न ३ वर्ष से १६ वर्ष की आयु तक हैं, और प्रत्येक वर्ष के प्रश्नों की संख्या बराबर नहीं है। इन प्रश्नों का दूसरा संशोधन अमेरिका में टरमैन ने किया, इन्हें 'स्टैनफोर्ड-संशोधन तथा परिवर्द्धन' (Stanford Revision and Extension) कहते हैं। टरमैन के प्रश्नों की संख्या ६० है। प्रत्येक वर्ष के लिये पाँच की जगह छ: प्रश्न हैं, १२ वर्ष की आयु के लिये प प्रश्न हैं। विनेट की प्रश्नावली में से केवल १६ को टरमैन ने वैसे-का-वैसा रक्खा और, नहीं तो सबमें अदला-बदली कर दी है। नमूने के तौर पर हम टरमैन के कुछ प्रश्नों को नीचे देते हैं:—

तीन वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दे।-दो मास का स्चक है]

- १. श्राँख, नाक, मुँह श्रादि श्रंगां को उँगती से बता सके।
- २. चाबी, चाकू, पैमे श्रादि को देखकर इनका नाम ले सके।
- किसी सरत चित्र को देखकर उसकी कुछ वस्तुएँ बता सके।
- ४, अपने बालक या बाजिका होने को बता सके।
- अपने घराने का नाम बता सके ।
- ६. छ:-सात अवरों तक के वाक्य को दोहरा सके।

चार वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दो-दो मास का सूचक है]

- १. दो रेखाओं में से छोटी-बड़ी को पहचान सके।
- २. वृत्त, वर्ग, श्रायत श्रादि को पहचान सके।
- ३. चार पैसों को गिन सके।
- थ. एक सम-चतुर्भुंज को देखकर उसकी नक्कल कर सके।
- सरत समम को परखना, जैसे भूख लगें तो क्या करोगे ?
- ६. चार श्रंक, जैसे ४, ३, ७, ६ को सुनकर इकट्टा दोहरा सके ।

पाँच वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दी-दी मास का सूचक है]

- १. दो वज़र्नों की तुलना कर सके।
- २. लाल, पीले, नीले, हरे रँग को पहचान सके।
- ३. दो वस्तुओं की तुलना करके श्रधिक सुंदर को बता सके।
- ४. कुर्सी, घोड़ा, गुड़िया श्रादि का लच्चा कर सके।
- ४. कुछ ऐसे परीक्षण जिनसे धैर्य की परीचा हो।
- ६. तीन बातें क्रम से करने को कहना, उस क्रम से करता है या नहीं ?

बिनेट ने 'मानसिक आयु' (Mental Age) निकालने के लिये अपने प्रश्न बनाए थे; टरमैन ने उन नियमों का संशोधन करने के अतिरिक्त 'वुद्धि-लिब्ध' (Intelligence Quotient) के निकालने के नियम का भी प्रतिपादन किया। केवल 'मानसिक आयु' के पता लगने से यह ज्ञात नहीं होता

कि बालक कितना तेज या सुस्त है। इस बात को जानने के लिये 'मानसिक त्र्यायु' तथा 'वास्तविक त्र्यायु' को एकसाथ जानना श्रावश्यक है। 'मानसिक श्रायु' तथा 'वास्तविक श्रायु' को एक-साथ जानने का सहल तरीक़ा यह है कि 'मानसिक आयु' को 'वास्तविक त्र्रायु' से भाग दे दिया जाय। इसी को 'वुद्धि-लिध्य (Intelligence Quotient या IQ) कहते हैं। अगर किसी की 'मानसिक आयु' म वर्ष हो, 'वास्तविक आयु' १२ वर्ष हो, तो उसकी 'बुद्धि-लब्धिं' न्ह = ६७ होगी। इसी प्रकार अगर किसी की 'मानसिक आयु' प्रवर्ष और 'वास्तविक श्रायु' ४ वर्ष हो, तो उसकी 'बुद्धि-लव्धि' ६ = १ ६ होगी। जिस बालक की 'मानसिक त्रायु' तथा 'वास्तविक त्रायु' एक ही हों. उसकी 'बुद्धि-लब्धि' १ होगी। 'बुद्धि-लब्धि' (IQ) को प्राय: प्रतिशत में प्रकट किया जाता है, और इसलिये किसी बालक की 'बुद्धि-लब्धि' निकालने के लिये 'मानसिक त्रायु' को 'वास्तविक श्रायु' से भाग देकर उसे १०० से गुणा कर दिया जाता है। इस दृष्टि से साधारण बुद्धिवाले बालक की 'बुद्धि-लिब्ध' १०० मानी गई है। हजारों बालकों पर परीचा करके मनोवैज्ञानिकों ने 'बुद्धि-लब्धि' का निम्न-प्रकार से वर्गीकरण किया है :---

बुद्धि-लिब्ध बुद्धि ११० से अधिक प्रतिभा-संपन्न (Genius) १४० से ११० प्रायः प्रतिभा-संपन्न (Near Genius) १३० से १४० प्रायुक्तर (Very Superior Intelligence) 190 से 170 उत्हब्द (Superior Intelligence)

६० से 190 साधारण (Normal, Average)

६० से ६० मंद (Dullness)

७० से ६० प्रायः हीन (Feeble-mindedness)

७० से कम हीन (Moron)

५. समूह-बुद्धि-परीक्षा

विनेट तथा टरमैन की जिन परीचा-प्रगालियों का ऊपर उल्लेख किया गया है, इनका सबसे बड़ा दोष यह था कि इनमें समय बहुत लगता था। एक-दो बालकों की बुद्धि की परीचा करनी हो, तब तो ठीक था, परंतु अगर अनेक बालकों की परीचा करनी हो, तब इस प्रकार परीचा करने से बहुत समय नष्ट होता था। इसलिए यह अनुभव होने लगा कि समूह-के-समूह की इकड़ी परीचा लेने का उपाय निकालना चाहिए। यह उपाय गत महायुद्ध के समय श्रमेरिका में निकला, श्रौर इसे 'समूह-बुद्धि-परीन्ना' (Group Test) कहा जाता है। युद्ध के समय यह देखने की त्रावश्यकता होती थी कि कौन-से व्यक्ति सेना में भर्ती होकर बुद्धि-पूर्वक कार्य करने की योग्यता रखते हैं। तब एक-एक^ह की परीचा की जाती, तो बहुत समय लगता। उस समय मनो-वैज्ञानिकों ने सोच-विचारकर 'समूह-बुद्धि-परीचा' को निकाला। इसमें कई प्रश्न बनाए गए थे, जो छापकर जिनकी परीचा लेनी .होती थी उन्हें बाँट दिए जाते थे, ऋौर उनके उत्तरों से उनकी बुद्धि की परीचा एकसाथ हो जाती थी। इन प्रश्नों का चुनाव भी

बड़े सोच-विचार के वाद किया गया था, और इन प्रश्नों को प्रामा-गिक वना लिया गया था। श्रमेरिका में टरमैन ने 'टरमैन समूह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इसी प्रकार इँगलैंड में वैलार्ड ने 'चेलसी समूह-बुद्धि-परीचा', वर्ट और टामसन ने 'नार्थम्बरलैंड समूह-बुद्धि-परीचा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इन प्रश्नों द्वारा कहीं-कहीं स्कूलों के वालकों की बुद्धि-परीचा की जाने लगी है। स्कूल के बालकों के लिए जो प्रश्न किए जाते हैं, उनका कुछ नमूना 'नार्थम्बरलैंग्ड समूह-बुद्धि-परीचा' से नीचे दिया जाता है:—

(क). नीचे लिखी शब्दावली की श्रेगी में से उस शब्द को काट दो, जो श्रेगी में उचित न प्रतीत होता हो:

> बाल पर ऊन घास लट दान दया चमा बदला प्रेम

(ख). नीचे-लिखी श्रंकमाला में जो श्रंक श्रपनी श्रेगी में उचित न प्रतीत होता हो, उसे काट दो:

> २६ ३ ७ ३६ १**३** ५२ १८ ३२ ३० २४ ६ १२

(ग). नीचे-ित्तस्त्री प्रत्येक पंक्ति के पहले दो शब्दों में कुछ संबंध है। उस संबंध को मालूम करो, श्रौर दिए हुए शब्दों में जिस-जिस शब्द का तीसरे शब्द के साथ वहीं संबंध हो, उसके नीचे लकीर खींच दो :

बंदूकः निशाना लगानाः चाकूः दौडना, काटना, चिडिया, टोपी। जूताः पैरः ः टोपी: कोट, नाक, सिर्, कालर। इन प्रश्नों तथा इन्हीं की तरह के श्रन्य पचासों प्रश्नों के उत्तरों के श्राधार पर बालकों की 'मानसिक श्रायु' का पता लगाया जा सकता है।

ऊपर हमने 'व्यक्तिगत' तथा 'समूह-बुद्धि-परीन्ना' का वर्णन किया है, परंतु इन सबमें भाषा की आवश्यकता पड़ती है। जहाँ हम दूसरे की वात समभ न सकते हों, वहाँ उक्त परीन्नाएँ काम में नहीं आ सकतीं। वहरों तथा गूँगों के लिये 'क्रिया-परीन्नाएँ' (Performance Tests) निश्चित की गई हैं, जिनका यहाँ विस्तार से वर्णन करने की आवश्यकता नहीं है।

'बुद्धि-परीज्ञा' (Intelligence Test) की तरह 'विद्या-परीज्ञा' (Achievement Test) के भी उद्योग किए गए हैं। 'बुद्धि-परीज्ञा' से बालक की स्वाभाविक बुद्धि की परीज्ञा होती है, 'विद्या-परीज्ञा' से अर्जित बुद्धि की। परंतु इस दिशा में अभी विशेष प्रयत्न नहीं हुआ।

६. दो परिणाम

'वुद्धि-परीचा' पर जो परीख्रण हुए हैं, उनसे दो ऐसे परिणास् निकतते हैं जिनपर ध्यान देना आवश्यक है। वे परिणाम निम्न हैं:-

(क). 'बुद्धि-लिब्धि' प्रत्येक बालक की भिन्न-भिन्न होती है, श्रीर इसपर शिच्चा का प्रभाव नहीं पड़ता। श्रगर किसी बालक की छः वर्ष में 'बुद्धि-लिब्धि' १०० है, तो १० वर्ष में भी लगभग इतनी ही होगी। एक लड़की पर इस संबंध में परीच्चण किए गए, जो इस प्रकार थे।

	वास्तविक त्र्रायु	मानसिक त्र्रायु	बुद्धि-लव्धि
प्रथम परीचा	६ वर्ष = महीने	१ व० ६ म०	= ₹
द्वितीय परीचा	७व० १ स०	k 8	७४
तृतीय परीचा	द्वः २ सः	€ 30	≈ 8
चतुर्थं परीचा	दव० ७ म०	9 0	= 9
पंचम परीचा	१२ व० ५० स०	8 90	99

इसी प्रकार अनेक लड़िकयों पर भिन्न-भिन्न आयुत्रों में परीच्चए किए गए, और यही परिणाम निकदा कि 'बुद्धि-लिव्धि' में बहुत अधिक भेद नहीं पड़ता।

(स्त). दूसरी बात जो ध्यान देने योग्य है, यह है कि 'मानसिक आयु' (Mental Age) १६ वर्ष के क़रीब-क़रीब पहुँचकर आगे नहीं बढ़ती। मंद-बुद्धि बालक १४ वर्ष में ही अपनी अधिक-से-अधिक 'मानसिक आयु' पर पहुँच जाते हैं, तीच्ण बुद्धिवाले १८ वर्ष तक उन्नति करते रहते हैं, परंतु उसके बाद 'विद्या' में तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं।

७. 'बुद्धि-परीक्षा' का उपयोग

'बुद्धि-परीचा' का शिचा की दृष्टि से बड़ा महत्त्व है। इस समय बचों की शिचा अंधाधुंध चलती है। तेज और कमजीर बालकों को इकट्ठा पढ़ाया जाता है, जिसका प रणाम यह होता है कि शिच्चक न तेज बालकों को ही अपने साथ रख सकता है, न कमजीर बालकों को ही। हमारे शिचा-कम में कई ऐसे बालकों को जबर्दस्ती पढ़ाया जाता है जिन्हें कमी का दस्तकारी

या इसी प्रकार के अन्य किसी धंधे में लग जाना चाहिए था। बहुत-से तेज बालक जो डाकगाड़ी की भाँति कई स्टेशन एकदम पार कर सकते थे, मालगाड़ी की चाल से चलते हैं, क्योंकि उसी कचा में सब तरह का माल भरा होता है। वर्तमान शिचा-प्रणाली का यह बड़ा भारी दोष है। सबसे अच्छा तो यह हो, अगर प्रत्येक बालक पर वैयक्तिक ध्यान दिया जा सके, परंतु अगर इतना नहीं हो सकता, तो यह तो जरूर होना चाहिए कि प्रत्येक कत्ता में एक ही 'बुद्धि-लिब्धें' के बालक हों, ताकि वे सब एकसाथ चल सकें । अनेक तेज बालकों को जब मालगाडी की रक्तार से चलने को बाधित किया जाता है, तो वे अपनी अतिरिक्त-शिक का शरारतों में प्रयोग करते हैं, श्रौर तेज कहे जाने के बजाय शरारती कहे जाते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि ऐसे बालकों को या तो 'डबल प्रोमोरान' दे दे. या उन्हें छाँटकर उनकी आलग कचा वनाए। तेज बालकों को छात्र-वृत्ति देने में भी बुद्धि-परीचा का अच्छा उपयोग हो सकता है। जिनकी 'बुद्धि-लव्धि' ऊँची हो, उनके ग़रीब होने पर भी उन्हें छात्र-वृत्ति दी जानी चाहिए क्योंकि ऐसे बालक देश की संपत्ति होते हैं। प्रचलित परीर् पद्धित से तो तोता-रटन की जाँच होती है, अस्ली बुद्धि की नहीं, इसिलये 'बुद्धि-परीचा' की प्रणाली का जितना हो सके, प्रयोग करना चाहिए। स्कूलों में नवीन छात्र भर्ती करने तथा अन्य व्यवसायों में नवीन व्यक्ति लेने में भी 'वृद्धि-परीचा' करना बहुत उपयोगी रहता है।

८. भारत तथा 'बुद्धि-एरीक्षा'

'बुद्धि-परीचा' का प्रारंभ फ्रांस में हुआ था। विनेट ने फ़्रांस के अरव-वालकों पर अपने परीक्षण किए थे। अमेरिका तथा इँगलैंड में विनेट की प्रश्नावली में परिवर्तन करना पड़ा। सैकड़ों बालकों पर परीच्चण करने के वाद उक्त प्रश्नावितयाँ निर्धारित की गईं। इसलिये भारत में उन प्रश्नों का सिर्फ अनुवाद कर लेने से काम न चलेगा। प्रत्येक देश की अवस्था भिन्न-भिन्न है। स्राव-श्यकता इस वात की है कि कुछ मनोनैज्ञानिक देश में हजारों बालकों पर परीच्या करके निश्चित प्रश्नावितयों का निर्धारण करें। कई स्थानों पर इस विषय में वड़े उपयोगी परीच्या हो रहे हैं। बनारस में टे निंग कॉलेज के प्रिंतिपल रा० व० लजाशंकर मा इस विषय में बहुत दिलचस्पी से काम ले रहे हैं। उन्होंने सी० ए० रिचर्डसन द्वारा रचित 'समृह-वुद्धि-माप' को भारतीय परिस्थिति के श्रनुसार संशोधित करके एक प्रश्न-पुस्तिका तैयार की है, जो बड़ी उपयोगी है। कुछ वाम क्रिश्चियन कॉलेज, लाहौर, की तरफ से भी च्या है। मद्रास युनिवर्सिटी के टीचर्स-कॉलेज ने भी इस विषय ेर एक बुलेटिन प्रकाशित की है। इटावा में भी इस संबंध में . कुछ परीचरण हो रहे हैं। परंतु इन विखरे हुए परीचरणों की श्रपेन्ना भारत के मनोवैज्ञानिकों के संगठित तथा सुनियंत्रित परीक्षंगों की त्रावश्यकता है, तभी हम भारतीय परिस्थितियों के अनुकूल किसी निश्चित प्रश्नावली पर पहुँच सकेंगे।

Index and Glossary.

Abstraction-পৃথক্ষবা, ২৩৯ Acquisition-संचय, 924. 386-2 Acuity-तीवता, २०२ Annoyance-असतीष. ₹°₹, 399 Apperception-पूर्वानुवर्ती प्रशासन. Apperceptive mass-पूर्वानुवर्ती ज्ञान, २६०-९, २२१ Application-प्रयोग, २६४ Association-संबंध, २६, ३०, ४२, ६८, २०१, २३६, २४३-७ --of ideas-प्रत्यय-संबंध, २ =-३०, ३३, ४०, ८२, ११०, २४२-६ free..... स्वतंत्र कथन, ४८, ६४ Associationism-प्रत्यय-संबंधवाद, ४२-३, ६८, ८३, २०७ Atavism-श्रधिसंचार, १०२ Attention-अवधान, २१४,-६, 222-23 करण, २३३ distraction of —,- में बाधा, २३० विभाग, division of ________ 395

fluctuation of -, - का विश्व-लन, २२⊏ involuntary-, अनेच्छिक-. ११२ इ span 'of -,--का विस्तार, २२८ voluntary—, ऐविञ्ज-२२२-३ Behaviourism-व्यवहारवाद, ४०, 88-48 Carrier-वाहक, ६= Cell-कोछ, ६७, ११६ —body-कोष्ठ शरीर, १६६-= generative—, उत्पादक—, 2-03 germ-, उत्पादक-, १४ nerve—, नंतु—, १६६.७, २३८, २४३ somatic-, शारीरिक-, Censor-प्रतिरोधक, ६१, ६३ Cerebellum-छोटा दिमाग, Cerebrum-बड़ा दिमागा, १६२ 🕏 concentration of __, _का केंद्री · Character - आचार, गुण, १८४-६ acquired ..., श्रकित गुण १=४ innate ..., जन्मसिद्ध गुरा, १८४ Chromosomes-वर्ण-कण, ६= Cognition-ज्ञान, ३१ Cohesion-संख्यनता, ११०, २४३

Combat-युयुत्सा, १२४, १३६ Comparison-तुलना, २७८. २८६, २६४ Complex-विषम जाल, **₹8-₹**. 326-380 engram—, संस्कारों का---, inferiority-, हीनता का-. 40 superiority—, बङ्प्पनका—, 98 Concept-सामान्य प्रत्यय. २७६- : ६ Conceptualism- — बाद, २ ८२ Concrete-स्थूल, २७१, २८४ Conditioned fear-संबद्ध भय. 131 Conscious-उद्भूत, सचेत, २३६ cen tral-ness-केंद्रवर्ती चेतना, 293-4 -ness-घेतना, ३६, ४३, ४४ -Kelf-ज्ञात चेतना, ४४, ६२ Manction of-ness-चेतना का कार्य, ४७ marginal—ness-श्रांतवती चेतना, २१३-६ un-self-श्रज्ञात चेतना, ११. . ६२, ६= sub-self-अनुद्भूत चेतना. २३६

structure of-ness-चेतना की रचना, ४६ Conservation-सच्य-शक्तिः 3-05€ Constructiveness - विधायक शक्ति, १३४-४ Contiguity-श्रम्यवधानता, २४४ Cortex-मस्तिष्क-तस्त्र, २३७-६ Curiosity-कौतुक, जिज्ञासा. A 3 7-8 Differential threshold-শ্বনুমৰ भेद मात्रा, २०४ Discontinuous mutation-পা-कस्मिक परिवर्तन, १४ Disposition-संस्कार, २३८ Dominant-प्रभावशासी, १०१ Ductless gland-प्रणालिका-रहित प्रथि, १६४ Emotion-भाव, उद्देग, १२१-४, 9 4 9 - 19 crude-, अपरिपन्त--, १=६ -of fear-भयोद्देग, १२२ feeling as—, भाव-संवेदन, 9 & 8, 9 **8** 9 repressed-, प्रतिरुद ٤o tender-, स्नेह-भाव, १२४ shock-उड्रेगात्मक Emotional षाच ात, ४६, ६४, ६६, ६६ Emulation-स्पर्भो, १४=

Engram-संस्कार-लेखन, १०६-११ Environment-परिस्थिति. ४४. 80-908 Envy-ईर्षा, १४= Escape-पतायन, १२४, १३०-२ Exciting cause-निकटवर्ती कारगा, ७६ Existentialism-सत्तावाद,४०-४ Extensity-विस्तार, २०४ Factor-बाहक, ६= Faculty-शक्ति, १६-२१ Fatigue - थकान, २३१-४ Feeling-संवेदन, १४७-१६० sensuous-, इंद्रिय-, १५६, Frequency-पुनरावृत्ति, Function-क्रिया, कार्य, ४६ nutritive-, भरगा-क्रिया, १६ rational-, बुद्धिपूर्वक-, १६ sensitive—, श्रनुभूति—, १६ Ganglion-तंतु - कोष्ठ - समृह, 380-5 General tendency - सामान्य-प्रवृत्ति, १३८-४० Generalization-नियम-निर्धारण. 835 कोष्ट-तस्व, १६, १८ continuity of—, —की निरं-तरता, १६, १८

Gestalt school-श्रवयवीवाद, 3-52 Habits-श्रादत, ३०८-१३ Heredity-वंशानुसंक्रमण 80-908 biological-, बीज - परंपरा. 308 social—, सामाजिक 308 Horme-प्रेरणा-शक्ति, ११०. ११४. ₹३ ६ Hormone-श्राभ्यंतर स्वास्थ्य-रस. 368 Idea-प्रत्यय, २८, ४१, ११० abstract—, सामान्य—, २८० generic -, जनक-, २८० representation-सानस प्रस्यत्त्, २६⊏ Image-प्रतिमा, २६१-२, २७६-७ Imagination-करपना, २३४-६, २६१-७४ of—, — classification वर्गीकरण, २६⊏ Imitation-श्रतुकरण, १४४-६ classification of—, अनुकरण का वर्गीकरण, १४६-म Impression-संस्कार, २३६ Impulse-मानेग, ७२ self-assertive—, शक्ति प्राप्त करने की श्रभिलाषा, ७२-७

sex—, काम-भावना का श्रावेग,७२ sexual—, लिंग-संबंधी प्रवृत्ति,

Inference-श्रद्धमान, २६१ deductive---, निगमन, २६१ inductive---, श्रागमन, २६१ Instinct-प्राकृतिक शक्ति, १०७-

classification of—,—का वर्गी-करण, १२३-२४ transitoriness of—,-की श्रहप-स्थायिता, १२०-१

Intelligence quotient— बुद्धिबिद्धा, ३२१-२
Interest-रुचि, २१६-२२
acquired-ग्राजित—,२१६,२२०
instinctive-मार्ग्रातिक,—२१६,-६
native-स्वाभाविक—, २२०
Intensity-मात्रा, २०१
Introspection-श्रंतःप्रेष्ठाण,४४-७
Intuitive-स्वाभाविक, २८७
Judgment-निर्धेय, २८६-६
Knowing-ज्ञान, ११७
Law of, Effect-परिणाम, का

, Exercise-अभ्यास,— ३०३ , Readiness-तत्परता,—,३०३ Learning-सीखना, २११-३०८ distributed—, विभक्त स्मरगा,

-by insight-स्माने 304 plateau of ... शिच्या की सम-स्थली, ३१३ spaced --- , विभक्त स्मरण, २४८ Libido-काम-भावना,७१-२,७६-७ Logical-तार्किक, २६०,-६ Maximum limit-परांत सीमा। २०३ Medulla oblongata-मजा दंड मूल, १६६ Memory-स्मृति २३६-२४२ general-, सामान्य-, २४४ habit—, **यादत—, २४२** immediate—, तात्कालिक—. permanent—, स्थिर—, २४० rational-, प्रत्यय-संबंधा-श्रित---, २४४ reproductive-, पुनरूपाद-नात्मक-, २६४ rote-, रटन, २४१-२४४ span of—,—विस्तार, २४६ specific—, विशेष—, २४४ transference of-, 一屯本-मण, २४६ true-, यथार्थ-, २४० Mental age-मानसिक 210-8, 376 Method-विधि, प्रगाती, ७

entire—, संपूर्ण स्मरण-, २४६ heuristic—, स्वयं ज्ञान—,१०४ —of teaching - श्रध्यापन—, ३३६ reaction—, प्रतिकिया—,२४८ sectional—, खगडशः स्मरण ---, २४१-२६० serial—, क्रमिक ज्ञान—, २४= Mneme-संचय-शक्ति, १०८-६् Modification-परिवर्तन, ६४ Motivation-क्रिया-शीलता, ६४ Motive-प्रेरक कारण, ७८-८१ Motivism-प्रयोजनवाद, ८२ Motor centre-चेष्टा-केंद्र, 188 selection-प्राकृतिक Natural चुनाव, १४ Nerve-वाहक तंतु, १७-८, १६१ motor—, क्रिया-वाहक ततु,२१, 988 —cell-तंतु-कोष्ठ, १६६-७ sensory—, ज्ञान-वाहक तंतु, 988 Nervous path-तंतु-मार्ग, २३= Nervous system-तंतु-संस्थान, 21, 189-8 central—, कॅद्रीय —, १६२ cerebro-spinal —, केंद्रीय—, 987-4 perephral -- , वक-, 98 ६६-

sympathetic-, जीवनयोनि-. Neural fibre-ज्ञान-तंतु, ३१ Nominalism-नाम-रूपात्मवाद, Pangenesis-कण्जनि, ६४ Part-अवयव, ८४, ८६ Particular-विशेष, २७१, २८० Pattern-श्रवयवी, = ४-६ Percept-प्रत्यय, २७४-२८६ Perception-सविकल्पक २०६-६ Perceptual experience अत्यया-नुभव, २७४ Perseveration-संस्कार-प्रसक्ति, २४० . Phrenology-कपाल-रचना-विज्ञान, ३२ Physiognomy**-मुखाकृति-विज्ञान,** 398 Play-खेल, १४६-१४६ classification of-, कीड़ा का वर्गीकरण, १४६-१४० Pons-संतु, १६६ Predisposing cause–**दूरवर्ती** कारण, ७६ Presentation-निरीच्या, २६४ Presentative aspect-द्वयं इप, २०७ Primacy-प्रथमता, २४६

Protensity-स्थिति-काल, २०४ Psycho-analysis—मनोविश्लेष-ग्वाद्, ५४-७८ Psychology-मनोविज्ञान, १४-३= child—, बाल—, ३६ classification of-,-का वo, 8-99 experimental—, परीच्या -त्मक---, ३७ faculty—, विभिन्न शक्ति—, १६, ३०, ३४ fibre—, ज्ञान-तंतु—, ३१ functional-, चेतना-कार्यवाद. hormic-, प्रश्रोजनवाद, ८२ _old--, पुरातन--, २० physiological ..., दैहिक ..., चेतना-रचनाstructural-, वाद, ४६-७ Purpose-प्रयोजन, ८० immediate-, निकटवर्ती-. 334 _less_निष्प्रयोजन, ११६ Purposivism-श्यीजनवाद, ७८-== Realism यथार्थ सत्तावाद, २, ४ sense-, इंद्रिय यथार्थवाद, ४-६ social सामाजिक यथार्थवाव, ३ Reasoning तक, २८६-२६६

Recency-नवीनता, ३०, ४१ Recessive-प्रभावित, १०१ Reconditioning - प्वंवकरण, 939 Reflex-सहज किया, ११३-६ conditioned—, संबद्ध क्रिया, ४२ —arc-सहज क्रिया गोलाई, १०७ Relational aspect - संबध रूप, २०८ Representative aspect-कर्प -नारूप, २०८ Repressed-प्रतिरुद्ध, ६० Response-प्रतिकिया, १४ Self-activity-श्रात्म-क्रियाशीलता. Sensation-निर्विकल्पक प्रत्यच्न, 188-208 kinaesthetic-, देशानुभव, threshold of-, श्रतुभव श्रपरांत सीमा, २०३ Sentiment-स्थायी भाव, १६७-903 self-regarding—, श्रात्म-सम्मान का---, १७३-= Spinal cord—मेर्दंड, १६४-४ Spirit-श्रात्मा, १४, १७, २४ Stimulus-विषय, १४ Style of life-जीवन-शैली, ७२-१

शब्दानुक्रमि्का

324

Sublimate-रूपांतरित करना, ७१
Suggestion-संकेत, १४०
auto —, श्रारम—, १४२
contra—, विरुद्ध—, १४२
mass—, बहुसंख्याक—, १४२
prestige—, वृद्ध—, १४२
Suggestibility-संकेत-योग्यता,
१४०-४
co-efficient of—, —का गुणक,
१४१
Sympathy-सहानुभूति, १३६-४०
Test-परीचा,
achievement—, विद्या—,

group—, समृह-बुद्धि—, ३२३
intelligence—, बुद्धि—,
३१४-२=
performance—, क्रिया,—
३२१
Urge-प्ररेखा, ११०
Variation-परिवर्तन, ६३
continuous—, क्रिमक—, ६४
discontinuous—, आकस्मिक
—, ६४
favourable—, अनुकृत्व—, ६४
Vividness-प्रवत्तता, स्पष्टता, २४७
Volition—कृति, ३१
Will—ह्यवसाय, १७६-=४

Name Index.

Adler, 72, 75, 77, 189	Gates, 259
Aristotle, 16, 20, 22, 29, 153	Gopalswami, 260
Armstrong, 105	Hall, Stanley, 152
Bacon, 6	Harrison, 102-3
Ballard P. B., 324	Herbart, 7-8, 34-35, 105,
Bateson, 95	134, 212
Bell, Charles, 33	Hobbes, 22-3, 30, 34, 114
Bergson, H., 242, 250	Hume, David, 28-9, 34
Binet, 41, 317, 319-21	James, William, 36, 44, 47,
Bonnet, 31	120-1, 127, 164-5, 182, 255
Burt, 317, 320,-24	Janet, 56
Breuer, 57	Jung, 76, 189
Bhagwandas, 162	John, Locke, 7, 28
Cannon, 163	Karl Groos, 149, 153
Combe, George, 32	Kirkpatrick, 123, 146
Comenius, 6	Koffka, Kurt, 84, 87-8
Darwin, 35-6, 93-5	Kohler, Wolfgang, 84, 87
Descartes, 23, 114, 144	Kulpe, 41-2
De Vries, 95	Lamarck, 91-3, 95, 102-3
Drever, J., 122-3, 147-8,	Lange, 165
163, 186, 188, 263,-6, 272	Lavater, 316
Dumville, 143, 245	Lazarus, 153
Dunlop, 311	Lloyad Morgan, 213
Ebbinghaus, 251	Lombroso, 316
Erasmus, 2	Luwin, Kurt, 88
Fechner, 202,-4	Malebranche, 153
Freud, 55-72, 189	Mc Dougall, 36, 78-9, 81-2,
Froebel, 7-8, 147	102-7, 121-5, 130, 147,
Galen, 21	162 , 175, 186·8, 255, 263
Gall, 32-3, 316	Mendal, 99-102
Galton, 95-8	Milton, John, 3

शब्दानुक्रमशिका

Montaigne, 4 Montessori, 270-272 Muller, 36 Nunn, T. Percy, 108-11, 153 Pavlov, 51, 53, 79, 306-7 Pestalozzi, 7-8 Pearson, Karl, 316-7 Plato, 16-7, 132 Preyer, 36 Rabelais, 3 Rivers, 122 Rousseau, 7 Schiller, 152 Shand, A. F., 167 Simon, 317, 320 Smith, Miss, 255 Spearman, 291 Spencer, Herbert, 35, 152

Spurzheim, 32, 316 Socrates, 15, 20 Tetens, J.N., 31 Terman, 319-21, 324 Thomson, Godfrey. H., 324 Thorndike, 10, 36, 48-51, 53, 85, 120-1, 123, 124, 144, 300,-3,-7 Tichener, 42 Valentine, 252, 5 Watson, J. B, 10, 47-8, 50-1, 54, 107, 306-7 Weber, 37, 202,-4 Weismann, 95-9, 102 Woodworth, R.S., 36 Wundt, 37, 42 Ziller, 105